Vartotojo Instrukcija

HMX-F80BP/HMX-F80SP
HMX-F800BP/HMX-F800SP
HMX-F810BP/HMX-F810SP

Skaitmeninė vaizdo kamera

www.samsung.com/register

Vaizdui įrašyti naudokite atminties kortelę, palaikančią didesnį įrašymo greitį.
- Rekomenduojama atminties kortelė: 6 MB/s (6 klasės) arba geresnė.

Prieš pradedant skaityti šią vartotojo instrukciją

SAUGUMO NURODYMAI

Vartotojo instrukcijoje naudojamų piktogramų ir ženklų reikšmės:

Saugos piktograma	Reikšmė
ĮSPĖJIMAS	Mirtinos arba sunkios fizinės traumos pavojus.
ATSARGIAI	Galimas susižalojimo arba prietaiso sugadinimo pavojus.
	Naudodamiesi vaizdo kamera, laikykitės šių pagrindinių nurodymų, kad išvengtumėte gaisro, sprogimo, elektros šoko ar susižalojimų pavojaus.
	Nuorodos į puslapius, kuriuose rasite daugiau naudingos informacijos, kaip naudotis šia vaizdo kamera.
	Nustatymai, reikalingi prieš naudojantis kuria nors funkcija.

Šie įspėjantieji ženklai padės išvengti galimos žalos jums ir aplinkiniams. Prašome tiksliai laikytis nurodymų. Perskaitę šį skyrių, laikykite instrukciją saugioje vietoje, kad galėtumėte pasinaudoti ja ateityje.

ATSARGUMO PRIEMONĖS

Įspėjimas!

- Ši vaizdo kamera visada turi būti jungiama tik į įžemintą kištukinį lizdą.
- Nepalikite baterijų ten, kur jos gali įkaisti - saulės atokaitoje, prie ugnies ar pan.

Atsargiai

Baterija gali sprogti, jei ją įdėsite netaisyklingai. Baterijas pakeiskite tik to paties tipo ar analogiškomis baterijomis.

Norėdami išjungti prietaiso maitinimą, ištraukite kištuką iš rozetės. Dėl šios priežasties kištukas visada turi būti lengvai pasiekiamas.

SVARBI INFORMACIJA

Apie šią vartotojo instrukciją!

Dėkojame, kad įsigijote šią SAMSUNG vaizdo kamerą. Prieš pradėdami ja naudotis, atidžiai perskaitykite šią vartotojo instrukciją ir laikykite ją po ranka, kad prireikus galėtumėte ja pasinaudoti. Sutrikus prietaiso veikimui, skaitykite skyrių Galimi gedimai. ➥91~100 psl.

Ši vartotojo instrukcija skirta HMX-F80, HMX-F800 ir HMX-F810 modeliams.

- Šioje vartotojo instrukcijoje panaudotos HMX-F80 modelio iliustracijos.
- Ekrano vaizdas šios instrukcijos iliustracijose gali šiek tiek skirtis nuo to, ką matote savo vaizdo kameros LCD ekrane.
- Gaminio dizainas ir techniniai duomenys gali būti pakeisti iš anksto neįspėjus.
- Prieš naudodamiesi, atidžiai perskaitykite ‘Saugos informaciją’, paskui tinkamai naudokitės gaminiu.
- Samsung neatsako už jokį sužeidimą arba žalą, kilusią nesilaikant vartotojo vadovo.
- Šiame vadove ‘atminties kortelė (kortelė)’ reiškia SD, SDHC arba SDXC kortelę.
- Šioje naudojimo instrukcijoje funkcijų aprašymai, vaizdo ekrane skliausteliuose pateikiamos piktogramos simboliai reiškia, kad jos pasirodys ekrane, kai nustatote atitinkamą funkciją. Pvz. **720X576/50p (16:9)** - **Video Resolution** žemesnio lygio meniu elementas. ➥53 psl.

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
720X576/50p (16:9)	Įrašinėja 720x576 (50p) skiriamąja geba, esant 16:9 kadro formato santykiui.	SD

Nustačius **720X576/50p (16:9)**, ekrane bus parodyta atitinkama piktograma (SD).

Šioje vartotojo instrukcijoje vartojamos sąvokos:

- ‘Siužetas’ reiškia vieną filmuoto vaizdo dalį nuo momento, kai paspaudžiate **[Įrašymo pradžia/sustabdymas]** mygtuką įrašymui pradėti, iki tol, kol paspaudžiate vėl ir sustabdote įrašymą.
- Terminai ‘Nuotrauka’ ir ‘Filmuotas vaizdas’ vartojami pakaitomis ir turi tą pačią reikšmę.

Prieš pradedant naudotis šia vaizdo kamera

- **Šis gaminys vaizdo įrašus fiksuoja H.264 (MPEG4/AVC) formatu.**
- **Naudodami šios vaizdo kameros programinę įrangą, asmeniniame kompiuteryje galite atkurti ir redaguoti vaizdo kamera padarytą vaizdo įrašą.**
- **Įsidėmėkite, kad ši vaizdo kamera nesuderinama su kitų tipų skaitmeniniais vaizdo formatais.**
- **Prieš filmuodami svarbų įvykį, padarykite bandomąjį įrašą.** Peržiūrėkite šį įrašą ir įvertinkite, ar viskas pavyko sklandžiai.
- Rįrašyta medžiaga gali būti prarasta dėl šios vaizdo kameros arba atminties kortelės ar pan. naudojimo klaidos. Samsung nebus laikoma atsakinga už nuostolius dėl įrašytos medžiagos praradimo ir jų nekompensuos.
- **Padarykite svarbių įrašytų duomenų kopijas.** Apsaugokite svarbius įrašytus duomenis nukopijuodami failus į kompiuterį. Rekomenduojama juos kopijuoti iš kompiuterio į kitą įrašomąją terpę saugojimui. Žr. programinės įrangos diegimo ir USB prijungimo vadovą.
- **Autorių teisės: atkreipkite dėmesį, kad šis gaminys yra skirtas tik asmeniniam naudojimui.** Šio gaminio laikmenoje esantys duomenys, įrašyti naudojant kitą skaitmeninę / analoginę terpę arba prietaisus, yra saugomi autorių teisės akto ir gali būti naudojami be autorių teisių savininko leidimo tik asmeninėms pramogoms. Net jei įrašote renginį, pvz., šou, pasirodymą arba parodą asmeniniam naudojimui, primygtinai rekomenduojama iš anksto gauti leidimą.
- Norėdami gauti informacijos apie atvirojo kodo licenziją, žr ‘Opensource-F80.pdf’ pateiktame CD-ROM įrenginyje.

Pastabos dėl prekės ženklų

- Visi šioje instrukcijoje paminėti prekių pavadinimai ir registruoti prekiniai ženklai bei kita prie šio SAMSUNG gaminio pridedama dokumentacija yra atitinkamų savininkų prekių pavadinimai arba užregistruoti prekiniai ženklai. Be to, ‘™’ ir ‘®’ nenurodomi šiame vadove kiekvienu atveju.
- SD, SDHC ir SDXC logotipai yra SD-3C, LLC prekių ženklai.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7, ir DirectX® yra registruotieji prekės ženklai ar Microsoft Corporation prekės ženklai Jungtinėse Valstijose ir/ar kitose šalyse.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo®, ir Pentium® yra registruotieji prekės ženklai ar Intel Corporation prekės ženklai Jungtinėse Valstijose ir kitose šalyse.
- AMD ir Athlon™ yra registruotieji prekės ženklai arba AMD prekės ženklai Jungtinėse Amerikos Valstijose ir kitose šalyse.
- Macintosh, Mac OS yra registruotieji prekės ženklai ar Apple Inc. prekės ženklai Jungtinėse Valstijose ir/ar kitose šalyse.
- YouTube yra Google Inc prekės ženklas.
- Flickr yra Yahoo prekės ženklas.
- Facebook yra Facebook Inc prekės ženklas.
- Twitter yra Twitter Inc prekių ženklas.
- Picasa yra Google Inc prekių ženklas.
- Adobe, Adobe logotipas ir Adobe Acrobat yra registruotieji prekės ženklai ar Adobe Systems, įregistruotos Jungtinėse Valstijose ir/ar kitose šalyse, prekės ženklai.
- HDMI, HDMI logotipas ir „High Definition Multimedia Interface“ (didelės raiškos multimedijos sąsaja) terminas yra „HDMI Licensing LLC“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.

Nurodymai kaip saugiai naudotis prietaisu

Šie žemiau iliustruoti saugumo nurodymai skirti apsaugoti jus nuo fizinių susižalojimų ar materialinės žalos. Atidžiai laikykitės visų nurodymų.

ĮSPĖJIMAS
Mirtinos arba sunkios fizinės traumos pavojus.

ATSARGIAI
Galimas susižalojimo arba prietaiso sugadinimo pavojus.

Veiksmas draudžiamas.

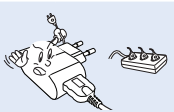
Neardykite prietaiso.

Nelieskite prietaiso.

Atjunkite nuo elektros šaltinio.

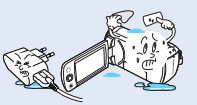
Laikykitės šio nurodymo.

⚠ ĮSPĖJIMAS

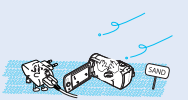


Neperkraukite kištukinių lizdų arba prailginančiųjų laidų, nes perkrova gali sukelti perkaitimą arba gaisrą.

Vaizdo kameros naudojimasaukštesnėje negu 60˚C temperatūroje gali sukelti gaisrą. Baterijų laikymas aukštoje temperatūroje gali sukelti sprogimą.



Saugokite, kad į vaizdo kamerą ar galios suderintuvą nepatektų vandens arba metalo ar degios medžiagos. Nes gali kilti gaisro pavojus.

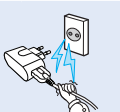


Saugokite nuo smėlio ir dulkių! Į vaizdo kamerą ar galios suderintuvą patekęs smulkus smėlis arba dulkės gali sukelti veikimo sutrikimus arba gedimus.

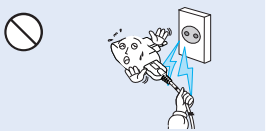
Saugokite nuo alyvos! Į vaizdo kamerą ar galios suderintuvą patekusi alyva gali sukelti elektros smūgį, veikimo sutrikimus arba gedimus.

Nenukreipkite objektyvo tiesiai į saulę. Tiesioginiai saulės spinduliai gali pažeisti jūsų akis bei sugadinti vaizdo kameros vidines dalis.

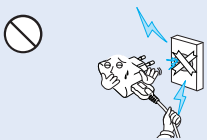
Nesulenkite USB laido arba nesugadinkite galios suderintuvo, spausdami jį sunkiu daiktu. Galite sukelti gaisrą arba elektros šoką.



Neatjunkite suderintuvo, traukdami už USB laido, nes taip galite jį pažeisti.

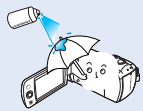


Galios suderintuvo nenaudokite, jei jis pažeistas, įskilęs ar sugadinti jo laidai. Nes gali kilti gaisro ar elektros šoko pavojus.



Nejunkite galios suderintuvo, jei kištuko negalima įkišti iki galo, kad nesimatytų geležčių.

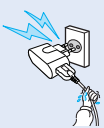
Neišmeskite baterijos į ugnį, nes ji gali sprogti.



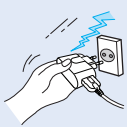
Nenaudokite jokių skystų valiklių ar panašių cheminių medžiagų. Nepurkškite valiklių tiesiai ant vaizdo kameros.

Kai naudojatės vaizdo kamera paplūdimyje, prie baseino ar lyjant lietui, saugokite ją nuo vandens. Priešingu atveju prietaisas suges arba atsiras elektros šoko pavojus.

Laikykite panaudotą ličio bateriją ar atminties kortelę vaikams nepasiekiamoje vietoje. Jei vaikas praryja ličio bateriją arba kortelę, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.



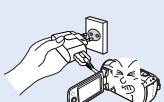
Nelieskite prijungiamo arba atjungiamo galios suderintuvo drėgnomis rankomis. Dėl to kyla elektros smūgio pavojus.



Kai nenaudojate arba žaibuojant, galios suderintuvą atjunkite. NDėl to kyla gaisro pavojus.

Valydami galios suderintuvą, jį atjunkite. Nekiltų gedimų arba elektros šoko pavojus.

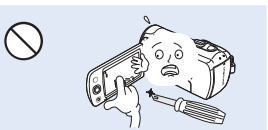
Jei vaizdo kamera skleidžia neįprastą garsą, kvapą ar dūmus, nedelsdami atjunkite galios suderintuvą ir kreipkitės į Samsung priežiūros centrą. Gali kilti gaisras arba prietaisas gali jus sužaloti.



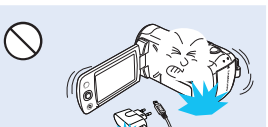
Atsiradus vaizdo kameros trikčių, nedelsiant iš jos išimkite akumuliatorių arba atjunkite galios suderintuvą.
Gali kilti gaisras arba prietaisas gali jus sužaloti.

Vengdami gaisro arba elektros smūgio pavojaus, nemėginkite ardyti, taisyti ar keisti vaizdo kameros arba galios suderintuvo konstrukcijos.

ATSARGIAI

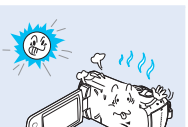


Nespauskite LCD ekrano paviršiaus, nesutrenkite jo ir nebadykite aštriais daiktais. Paspaudus ekrano paviršių, gali atsirasti nelygumų.



Nemėtykite vaizdo kameros, akumuliatoriaus, galios suderintuvo ar kitų priedų, saugokite juos nuo stiprios vibracijos ar smūgių. Dėl to gali sutrikti jo veikimas, taip pat galimi sužalojimai.

Nepalikite kameros ant trikojo (įsigyjamas atskirai) ten, kur didelė vibracija ar yra sutrenkimo pavojus.



Nenaudokite vaizdo kameros šalia tiesioginės saulės ar šildymo įrangos. Dėl to gali sutrikti jo veikimas, taip pat galimi sužalojimai.

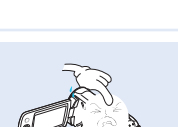
Nepalikite vaizdo kameros vasaros metu ilgą laiką uždarytame automobilyje, kur labai aukšta temperatūra.

Saugokite vaizdo kamerą nuo garų ir suodžių. Tiršti suodžiai ir garai gali sugadinti kamerą ar pažeisti jos korpusą.

Nesinaudokite vaizdo kamera aplinkoje, kur didelė automobilių išmetamųjų dujų iš benzino ar dyzelinio kuro arba korozinių dujų, pavyzdžiui, vandenilio sulfido, koncentracija. Priešingu atveju išoriniai ir vidiniai kameros mechanizmai arbabaterijos kontaktai gali koroduoti, ir prietaisas tinkamai nebefunkcionuos.

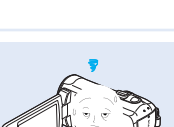
Saugokite vaizdo kamerą nuo insekticidų. Dėl į vaizdo kamerą patekusio insekticido ji gali veikti netinkamai. Prieš naudodami insekticidus, vaizdo kamerą išjunkite ir apsukite plastiku ar pan. medžiaga.

Nelaikykite vaizdo kameros staigiuose temperatūros pokyčiuose ar drėgnoje vietoje. Be to, nesinaudokite prietaisu lauke audros metu (kai žaibuoja), nes atsiranda gedimų ar elektros šoko pavojus.



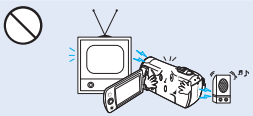
Neguldykite vaizdo kameros ant at idaryto ekrano.

Nevalykite vaizdo kameros korpuso benzolu arba skiedikliu. Pažeisite kameros korpusą (nusilups dažai ir pan).

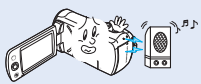


Jeigu nenaudojate vaizdo kameros, u ždarykite ekraną.

Keldami vaizdo kamerą nelaikykite suėmę už LCD. LCD gali atsijungti ir vaizdo kamera gali nukristi.

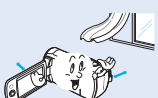


Naudokitės vaizdo kamera atokiau nuo televizorių ir radijo imtuvų, nes televizoriaus ekrane arba radijo transliacijose atsiras trukdžiai.

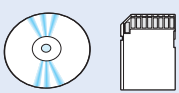


Nesinaudokite vaizdo kamera šaliastiprų magnetinį lauką ir radijo bangas skleidžiančių įrenginių, tokių kaip garsiakalbiai ar dideli varikliai. Į filmuojamą vaizdą ir garsą gali įsirašyti trukdžiai.

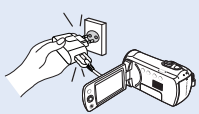
Naudokite tik SAMSUNG patvirtintus priedus. Kitų gamintojų produktai, netinkamai veikdami, gali sukelti perkaitimą, gaisrą, sprogimą, elektros šoką ar jus sužeisti.



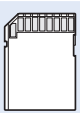
Laikykite vaizdo kamerą ant nejudančio paviršiaus, gerai vėdinamoje vietoje



Svarbius duomenis laikykite atskirai. Samsung neatsako už duomenų praradimą.



Galios suderintuvo kištuką junkite tik į lengvai pasiekiamą elektros lizdą. Jei iškyla bet kokių su gaminiu susijusių problemų, maitinimo laido kištukas turi būti ištrauktas, taip elektros srovė atjungiama visiškai. Kai gaminys išjungiamas paspaudžiant maitinimo jungiklį, elektros srovė neatjungiama visiškai.



Kiti su šia vaizdo kamera suderinamų papildomų priedų gamintojai atsako už savo gaminius. Naudokite papildomus priedus pagal saugumo instrukcijas. Samsung" nebus laikoma atsakinga už kokius nors gedimus ar gaisro, elektros smūgio ir žalos, patirtų naudojant neleistinus priedus, pavojų.

Turinys

Prieš pradedant skaityti šią vartotojo instrukciją .. 2
SAUGUMO NURODYMAI ... 2
ATSARGUMO PRIEMONĖS ... 2
SVARBI INFORMACIJA ... 2

Nurodymai kaip saugiai naudotis prietaisu ... 4

Greitosios pradžios vadovas ... 10

Susipažinimas su vaizdo kamera ... 13
PRIEDAI, ĮEINANTYS Į VAIZDO KAMEROS KOMPLEKTĄ ... 13
VALDYMAS ... 14
EKRANO SIMBOLIAI ... 16

Kaip pradėti naudotis ... 19
AKUMULIATORIAUS ĮDĖJIMAS/IŠĖMIMAS ... 19
AKUMULIATORIŲ PAKETO ĮKROVIMAS ... 20
BATERIJOS BŪSENOS PATIKRINIMAS ... 21

Pagrindinės vaizdo kameros funkcijos ... 24
VAIZDO KAMEROS ĮJUNGIMAS/IŠJUNGIMAS ... 24
PERJUNGIMAS Į ENERGIJOS TAUPYMO REŽIMĄ ... 24
LAIKO ZONOS IR DATOS / LAIKO NUSTATYMAS PIRMĄJĮ KARTĄ ... 25
VEIKIMO REŽIMŲ NUSTATYMAS ... 26
INFORMACIJOS RODINIO REŽIMO ĮJUNGIMAS ... 26
TRUMPINIŲ MENIU NAUDOJIMAS (OK VEDLYS) ... 27
KALBOS PASIRINKIMAS ... 29

Pasiruošimas filmavimui ... 30
ATMINTIES KORTELĖS ĮDĖJIMAS IR IŠĖMIMAS (NEPATEIKTA) ... 30
KAIP PASIRINKTI TINKAMĄ ATMINTIES KORTELĘ (NEPATEIKTA) ... 31
ĮRAŠYMO LAIKAS IR TALPA ... 33
RANKINIO DIRŽELIO NAUDOJIMAS ... 34
SKYSTŲJŲ KRISTALŲ EKRANO REGULIAVIMAS ... 34

Pagrindinės įrašymo funkcijos ... 35
FILMAVIMAS ... 35
ĮRAŠYMO SUSTABDYMAS/TĘSIMAS PAUSE/RESUME ... 36
PUIKIŲ AKIMIRKŲ FIKSAVIMAS IR ŽYMĖJIMAS, KOL ĮRAŠOMA (FUNKCIJA MY CLIP) ... 37
NUOTRAUKŲ ĮRAŠYMAS ... 38
PAPRASTAS ĮRAŠYMAS PRADEDANTIESIEMS (SMART AUTO) ... 39
ARTINIMAS/TOLINIMAS ... 40
LIETIMUI JAUTRAUS FONINIO APŠVIETIMO MYGTUKO NAUDOJIMAS ... 41

Pagrindinės peržiūros funkcijos ... 42
ATKŪRIMO REŽIMO KEITIMAS ... 42
FILMUOTŲ SIUŽETŲ PERŽIŪRA ... 43
ŽYMĖS MY CLIP ATKŪRIMAS ... 45
FUNKCIJOS SMART BGM NAUDOJIMAS ... 45
PUIKIŲ AKIMIRKŲ ŽYMĖJIMAS IR FIKSAVIMAS ATKURIANT VAIZDO ĮRAŠĄ ... 46
NUOTRAUKŲ PERŽIŪRA ... 47
VAIZDO PRIARTINIMAS PERŽIŪRINT NUOTRAUKAS ... 48

Meniu elementų naudojimas ... 49
MENIU VALDYMAS ... 49
MENIU ELEMENTAI ... 50

Sudėtingesnis filmavimas 52
iSCENE 52
Video Resolution 53
Photo Resolution 54
White Balance 54
Face Detection 56
EV (Ekspozicijos reikšmė) 57
C.Nite 58
Focus 58
Anti-Shake(HDIS) 60
Digital Special Effect 61
Zoom Type 62
Cont. Shot 63
Time Lapse REC 64
Guideline 66

Sudėtingesnė peržiūra 67
Thumbnail View Option 67
PlayOption 68
Smart BGM Option 68
Delete 70
Delete My Clip 71
Protect 72
Slide Show 73
File Info 73

Kitos nuostatos 74
Storage Info 74
File No. 74
Date/Time Set 75
Date/Time Display 75
LCD Brightness 76
Auto LCD Off 76
Beep Sound 77
Shutter Sound 77
Auto Power Off 78
PC Software 78
Format 79
Default Set 79
Language 79

Jungimas prie televizoriaus 80
PRIJUNGIMAS PRIE DIDELĖS RAIŠKOS TELEVIZORIAUS 80
JUNGIMAS PRIE ĮPRASTO TELEVIZORIAUS 81
PERŽIŪRA TV EKRANE 82

Filmuotos medžiagos kopijavimas 83
KOPIJAVIMAS Į ĮRAŠANTĮJĮ VAIZDO GROTUVĄ (VCR) ARBA DVD/HDD ĮRAŠANTĮJĮ GROTUVĄ 83

Naudojimas kartu su Windows kompiuteriu 84
WKĄ GALITE PADARYTI, NAUDODAMIESI WINDOWS KOMPIUTERIU 84
KAIP NAUDOTIS Intelli-studio PROGRAMA 85
VAIZDO KAMERA KAIP KEIČIAMOJI LAIKMENA 89

Trikčių diagnostika ir šalinimas 91
ĮSPĖJAMIEJI INDIKATORIAI IR PRANEŠIMAI 91
POŽYMIAI IR SPRENDIMAI 94

Priežiūra ir papildoma informacija 101
TECHNINĖ PRIEŽIŪRA 101
VAIZDO KAMEROS NAUDOJIMAS UŽSIENYJE 102
ŽODYNAS 103

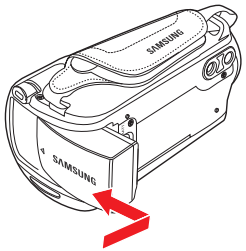
Techniniai duomenys 104

Greitosios pradžios vadovas

Šis greitosios pradžios vadovas supažindins jus su pagrindiniais vaizdo kameros veikimo procesais ir jos savybėmis. Norėdami daugiau informacijos, žiūrėkite atitinkamus puslapius.

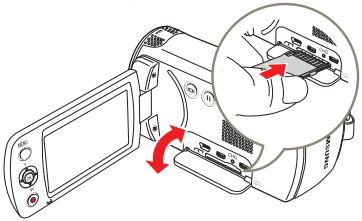
VEIKSMAS 1: Pasiruoškite

1 Įdėkite bateriją į jai skirtą vietą. ➥19 psl.



2 Visiškai įkraukite akumuliatorių. ➥20 psl.

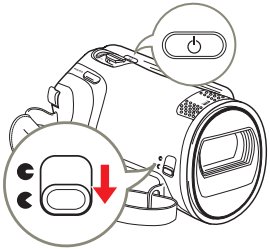
3 Įdėkite atminties kortelę. ➥30 psl.



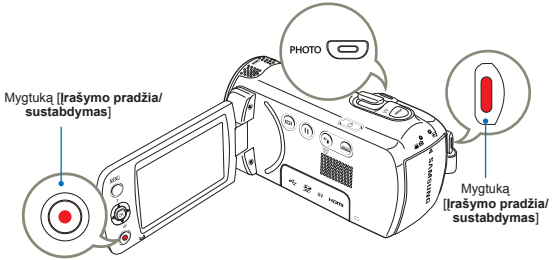
VEIKSMAS 2: Vaizdo įrašų ir nuotraukų įrašymas

1 Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir spustelėkite mygtuką [**Maitinimo** (⏻)] kad įjungtumėte vaizdo kamerą.

- Nustatykite [**Objektyvo dangtelio atidarymo/uždarymo**] perjungiklį ties atidarymo padėtimi (◖). ➥15 psl.



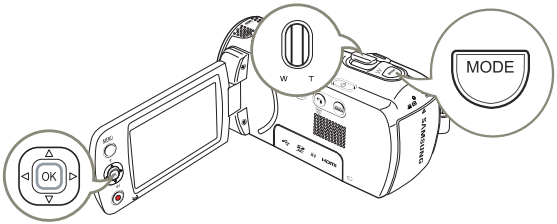
2 Norėdami įrašinėti vaizdo įrašus, spauskite mygtuką [**Įrašymo pradžia/sustabdymas**] norėdami įrašinėti nuotraukas, spauskite mygtuką [**PHOTO**]. ➥35, 38 psl.



VEIKSMAS 3: Filmuotos medžiagos arba nuotraukų peržiūra

Peržiūra vaizdo kameros LCD ekrane

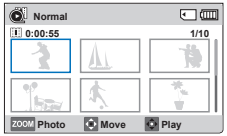
Pageidaujamus vaizdo įrašus greitai rasite miniatiūrų sąrašo rodinyje.



1 Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą (▶) paspauskite mygtuką [**MODE**].

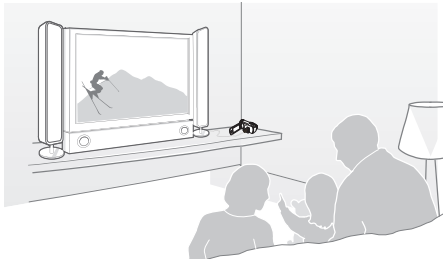
2 [**Transfokatoriaus**] svirtele pasirinkite vaizdo įrašų arba nuotraukų miniatiūrų rodyklės rodinį.

3 Naudodam [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn/kairėn/Dešinėn)**] pasirinkite pageidaujamą vaizdo įrašą arba nuotrauką, tada paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].



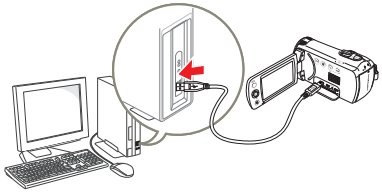
Peržiūra televizoriuje

Prijungtame televizoriuje galite džiaugtis detaliais, nuostabios kokybės vaizdo įrašais. ➥80~82 psl



VEIKSMAS 4: Užfiksuotų vaizdo įrašų / nuotraukų išsaugojimas

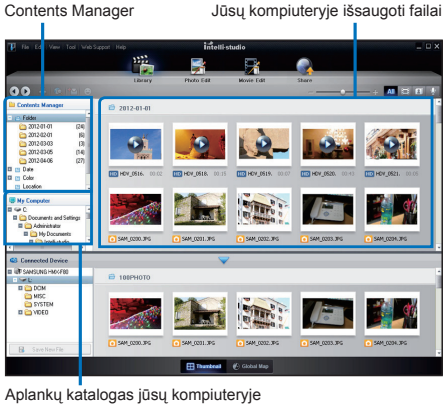
Naudodami gaminyje integruotą programą Intelli-studio galite importuoti vaizdo įrašus / nuotraukas į kompiuterį, redaguoti vaizdo įrašus / nuotraukomis ar dalytis jomis su draugais. Išsamios informacijos, žr. 85~88 psl.



Filmuotos medžiagos/nuotraukų perkėlimas iš kompiuterio ir peržiūra

1 Prijungę vaizdo kamerą USB kabeliu prie kompiuterio, paleiskite išmaniosios studijos programą.
- Kartu su pagrindiniu Išmaniosios studijos langu pasirodys naujos rinkmenos išsaugojimo langas. Spragtelėkite **Yes**, ir prasidės įkėlimo veiksmas.

2 Nauji failai išsaugomi jūsų kompiuteryje ir įtraukiami į programos Intelli-studio **Contents Manager**.
- Failus galite surikiuoti, nustatydami skirtingas parinktis, pvz., Face, Date, Location, ar pan.



3 Atkūrimą paleisti galite dukart spustelėję vaizdo įrašo arba nuotraukos failą.

Vaizdo įrašų/nuotraukų bendrinimas interneto svetainėse

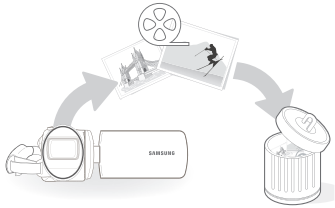
Dalykitės savo medžiaga su pasauliu, vieninteliu paspaudimu įkeldami nuotraukas ir vaizdo įrašus į pageidaujamą interneto svetainę.
Spustelėkite naršyklės skirtuką **Share** ( ) → **Upload**. ➥88 psl.

Išmanioji studija įsijungia automatiškai, jums prijungus vaizdo kamerą prie Windows kompiuterio (jei nurodote **PC Software: On**). ➥78 psl.

VEIKSMAS 5: Vaizdo įrašų ar nuotraukų trynimas

Jei atminties laikmena užpildyta, negalėsite įrašyti naujų vaizdo įrašų ar nuotraukų. Ištrinkite iš atminties laikmenos vaizdo įrašusar nuotraukas, kurie buvo išsaugoti kompiuteryje. Tada naujoje atlaisvintoje vietoje galėsite įrašyti naujų vaizdo įrašų arba nuotraukų.

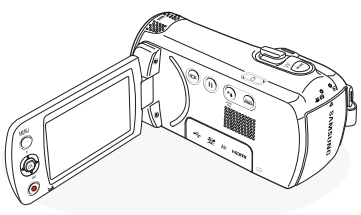
Mygtukas [**MENU**] → Atkūrimo ( ) režimas → Mygtukas [**MENU**] → **Delete** ➥70 psl.



Susipažinimas su vaizdo kamera

PRIEDAI, ĮEINANTYS Į VAIZDO KAMEROS KOMPLEKTĄ

Patikrinkite, ar prie jūsų naujosios vaizdo kameros yra pridėti toliau nurodyti pagrindiniai priedai. Jeigu kurio nors priedo trūksta, kreipkitės į Samsung klientų aptarnavimo centrą.



Modelio pavadinimas	Spalva	Vidinė atmintis	Objektyvas
HMX-F80BP HMX-F800BP HMX-F810BP	Juoda	-	52x (Optinis), 65x (Intelli), 130x (Skaitmeninis)
HMX-F80BP HMX-F800BP HMX-F810SP	Sidabrinė	-	

- Nors kai kurios modelių ypatybės skiriasi, modeliai veikia taip pat.
- Tiksli kiekvieno elemento išvaizda gali skirtis, tai priklauso nuo modelio.
- Turinys gali skirtis, tai priklauso nuo pardavimo vietos.
- Detalių ir priedų galite įsigyti pasitarę su savo vietiniu Samsung prekybos atstovu. SAMSUNG neatsako už sutrumpėjusį akumuliatoriaus naudojimo laiką ar gedimus, kilusius dėl nepatvirtintų priedų naudojimo, pvz., galios suderintuvo ar akumuliatorių.
- Atminties kortelės komplekte nėra. Dėl suderinamų su vaizdo kamera atminties kortelių, žr. 31 psl.
- Kartu su vaizdo kamera pateikiamas naudojimo instrukcijos kompaktinis diskas ir darbo pradžios vadovas.

Turimų priedų patikrinimas

Akumuliatorius

Galios suderintuvo

USB kabelis

A/V (Garso / Vaizdo) laidas

Naudotojo instrukcijos kompaktinis diskas

Darbo pradžios vadovas

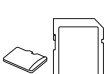
Pasirenkami priedai

Micro HDMI kabelis

Nešiojimo dėklas

Atminties kortelė

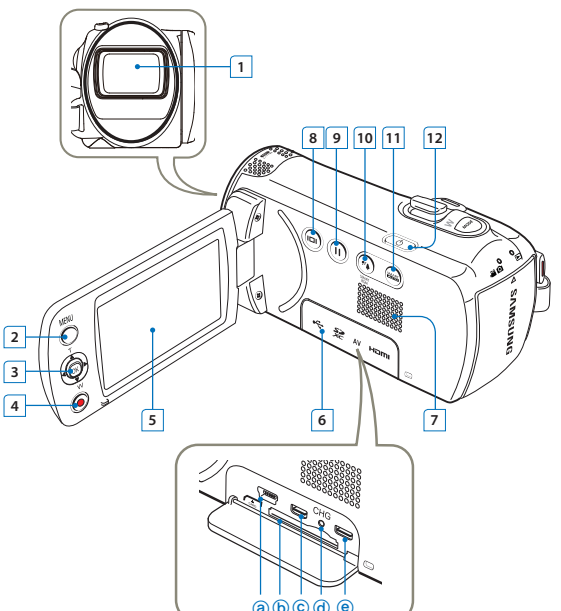
Akumuliatoriaus įkroviklis



Atminties kortelė/ Atminties kortelės adapteris

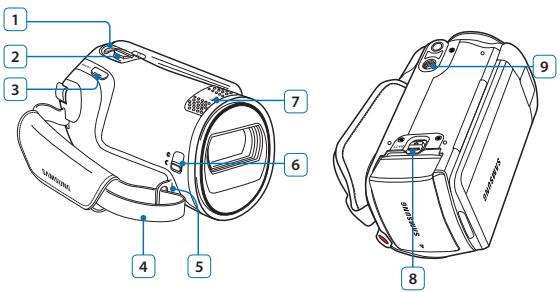
VALDYMAS

Vaizdas iš priekio ir iš kairės



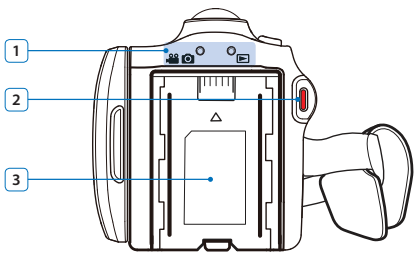
1	Objektyvas
2	Mygtukas MENU
3	Valdymas (Aukštyn/Žemyn/Kairėn/Dešinėn/OK) vairasvirtę / Priartinimo (T/W) vairasvirtė
4	Įrašymo pradžia/sustabdymas mygtukas
5	Skystųjų kristalų ekranas
6	Atminties kortelė/lizdo dangtelis ⓐ USB lizdas (⇐) ⓑ Atminties kortelės anga (SD) ⓒ AV lizdas (AV) ⓓ CHG (krovimosi) indikatorius ⓔ HDMI lizdas (HDMI)
7	Vidinis garsiakalbis
8	Mygtukas Ekranas (⏲)
9	Įrašymo pristabdymo/tęsimo mygtukas (⏸)
10	Mygtukas Foninis apšvietimas (☀) / Mygtukas SMART BGM
11	Mygtukas SMART AUTO (SMART AUTO)
12	Mygtukas Maitinimo (⏻)

Vaizdas iš dešinės ir viršaus/apačios



1	Mygtukas MODE
2	Transfokatoriaus svirtis (T/W)
3	PHOTO / Mygtukas My Clip
4	Dirželis
5	Dirželio kabliukas
6	Objektyvo dangtelio atidarymo ( ) /uždarymo ( ) jungiklis
7	Vidinis mikrofonas
8	Akumuliatoriaus atleidimo svirtis (BATT.)
9	Trikojo lizdas

Vaizdas iš galo



1	Režimo indikatorius : Įrašymo režimas (Filmas/Nuotrauka) : Atkūrimo režimas
2	Įrašymo pradžios/pabaigos mygtukas
3	Akumuliatorių paketo anga

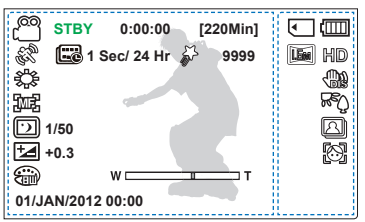
Saugokitės, kad įrašydami neuždengtumėte vidinio mikrofono ir objektyvo.

EKRANO SIMBOLIAI

Galimos funkcijos priklauso nuo pasirinkto veikimo režimo. Priklausomai nuo nustatytų verčių, pasirodo skirtingi simboliai.

- Šis ekrano rodinys (OSD) vaizduojamas tik įrašymo režimu (/).
- Norėdami pasirinkti įrašymo (/) režimą paspauskite mygtuką [**MODE**]. ➥26 psl.

Filmavimo ir fotografavimo režimas



- **Vaizdo kamera turi įrašymo režimą, kuriame suderinamas filmavimas ir fotografavimas. Galite nesunkiai filmuoti arba fotografuoti tuo pačiu režimu, jo nekeisdami.**
- OSD indikatoriai pagrįsti 16GB atminties talpa SDHC atminties kortelė.
- * paženklintos funkcijos nebus išsaugomos išjungus ir vėl įjungus vaizdo kamerą.
- Siekiant pagerinti savybes, ekrano indikatoriai ir seka gali būti pakeisti be išankstinio įspėjimo.
- Bendras įrašomų nuotraukų skaičius skaičiuojamas remiantis laisvos saugojimo terpės vietos apimtimi.
- Maksimalus OSD įrašomų nuotraukų skaičius yra 9,999.

Skystųjų kristalų ekrano kairėje

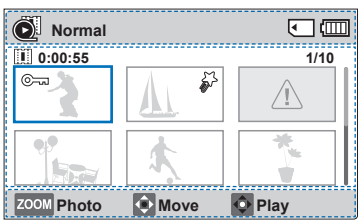
Indikatorius	Reikšmė
/	Įrašymo režimas (Vaizdo/ fotografavimo)
STBY / ● / ❚❚ / ▶▶	Veikimo būsena (budėjimas/ įrašymo/ sustabdymas/ fotografavimas)
0:00:00 [220Min]	Laikmatis (filmavimo trukmė likęs įrašymui laikas)
/ SMART AUTO	iSCENE* / Smart Auto
	Time Lapse REC*
	My Clip
9999	Nuotraukų skaitiklis (bendras įrašytų nuotraukų skaičius)
	White Balance*
MF	Manual focus*
1/50	C.Nite
+0.3	EV (Ekspozicijos reikšmė)*
W T / W T	Zoom (optical zoom / intelli zoom / digital zoom)
	Digital Special Effect
01/JAN/2012 00:00	Date/Time Display

Skystųjų kristalų ekrano dešinėje

Indikatorius	Reikšmė
	Saugojimo terpė (vidinė atmintis)
	Informacija apie akumuliatorių. (Likęs akumuliatoriaus įkrovos lygis)
, HD	Nuotraukos raiška, Vaizdo įrašo raiška
	Anti-Shake(HDIS)
	Foninis apšvietimas
	Continuous shot
	Face Detection

- Šis informacijos ekrane simbolis (OSD) rodomas tik Peržiūros ( ) režime.
- Norėdami pasirinkti atkūrimo ( ) režimą paspauskite mygtuką [**MODE**]. ➥26 psl.

Vaizdo įrašo atkūrimo režimas: Miniatiūros rodinys



Skystųjų kristalų ekrano viršuje

Indikatorius	Reikšmė
	Vaizdo įrašo atkūrimo režimas
	Saugojimo terpė (vidinė atmintis)
	Informacija apie akumuliatorių. (Likęs akumuliatoriaus įkrovos lygis)

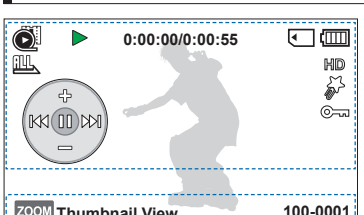
Skystųjų kristalų ekrano apačioje

Indikatorius	Reikšmė
ZOOM	Mygtukų vedlys

Skystųjų kristalų ekrano viduryje

Indikatorius	Reikšmė
0:00:55	Įrašo trukmė
1/10	Esama vaizdo / bendras įrašytų vaizdo skaičius
	Protection
	My Clip
	Klaidos failas
	Slinkties juosta

Vaizdo įrašo atkūrimo režimas: Vienas rodinys



Skystųjų kristalų ekrano viršuje

Indikatorius	Reikšmė
	Vaizdo įrašo atkūrimo režimas
▶/II/◀◀/▶▶/ ⏮/⏭	Atkūrimo būsena (Atkurti/sustabdyti/ paieškos/praleisti)
0:00:00/0:00:55	Laiko kodas (praėjęs laikas / įrašo trukmė)
	Saugojimo terpė (vidinė atmintis)
	Informacija apie akumuliatorių. (Likęs akumuliatoriaus įkrovos lygis)
	PlayOption
HD	Vaizdo įrašo raiška

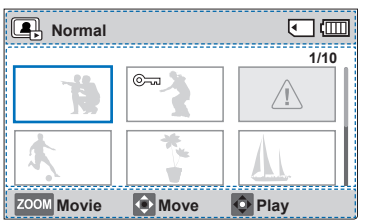
Indikatorius	Reikšmė
	My Clip
	Protection
	Trumpinių meniu

Skystųjų kristalų ekrano apačioje

Indikatorius	Reikšmė
ZOOM	Mygtukų vedlys
100-0001	Failo pavadinimas (failo numeris)

- Šis informacijos ekrane simbolis (OSD) rodomas tik Peržiūros ( ) režime.
- Norėdami pasirinkti atkūrimo ( ) režimą paspauskite mygtuką [**MODE**]. ➥26 psl.

Nuotraukų atkūrimo režimas: Miniatiūros



Skystųjų kristalų ekrano viršuje

Indikatorius	Reikšmė
	Nuotraukų atkūrimo režimas
	Saugojimo terpė (vidinė atmintis)
	Informacija apie akumuliatorių (likęs akumuliatoriaus įkrovos lygis)

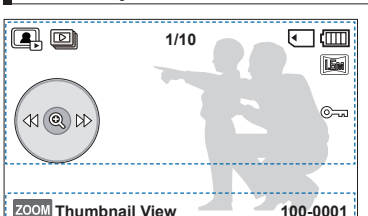
Skystųjų kristalų ekrano apačioje

Indikatorius	Reikšmė
ZOOM	Mygtukų vedlys

Skystųjų kristalų ekrano viduryje

Indikatorius	Reikšmė
1/10	Esama vaizdo / bendras įrašytų nuotraukų skaičius
	Protection
	Klaidos failas
	Slinkties juosta

Nuotraukų atkūrimo režimas: Vienas rodinys



Skystųjų kristalų ekrano viršuje

Indikatorius	Reikšmė
	Nuotraukų atkūrimo režimas
	Slide Show
1/10	Esama vaizdo / bendras įrašytų nuotraukų skaičius
	Saugojimo terpė (vidinė atmintis)
	Informacija apie akumuliatorių (likęs akumuliatoriaus įkrovos lygis)
	Nuotraukų raiška

Indikatorius	Reikšmė
	Protection
	Trumpinių meniu

Skystųjų kristalų ekrano apačioje

Indikatorius	Reikšmė
ZOOM	Mygtukų vedlys
100-0001	Failo pavadinimas (failo numeris)

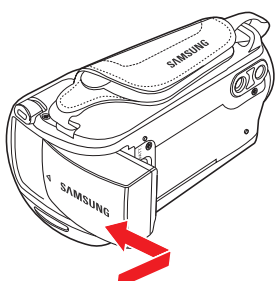
Kaip pradėti naudotis

AKUMULIATORIAUS ĮDĖJIMAS/IŠĖMIMAS

Akumuliatoriaus įdėjimas

Įstatykite bateriją į jai skirtą skyrelį ir paspauskite bateriją, kol išgirsite spragtelėjimą.

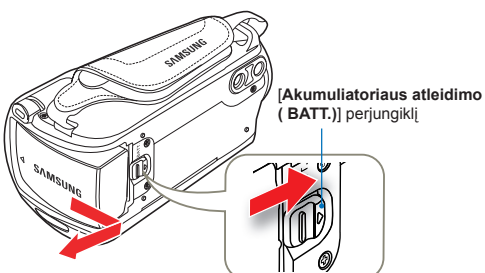
- Patikrinkite, ar SAMSUNG logotipas nukreiptas į priekį, kai vaizdo kamera pastatyta, kaip pavaizduota paveikslėlyje.



Akumuliatoriaus išėmimas

1 Švelniai paspauskite [**Akumuliatoriaus atleidimo (BATT.)**] perjungiklį paveikslėlyje parodyta kryptimi, kad išstumtumėte akumuliatorių.

2 Paspauskite Žemyn ir pakelkite, kad ištrauktumėte akumuliatorių paveikslėlyje nurodyta kryptimi.



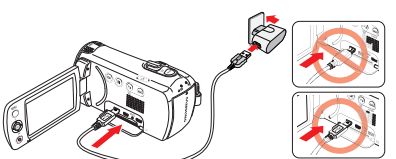
- Naudokite tik Samsung patvirtintas baterijas. Nenaudokite kitų gamintojų baterijų, nes atsiras perkaitimo, gaisro ar sprogimo pavojus.
- Samsung neatsako už žalą, padarytą naudojant netinkamas baterijas.
- Laikykite akumuliatorių paketą atskirai nuo vaizdo kameros su atmintimi, kai ši nenaudojama.
- Rekomenduojama įsigyti dar vieną ar daugiau papildomų akumuliatorių paketų, užtikrinant nuoseklų vaizdo kameros su atmintimi naudojimą.

AKUMULIATORIŲ PAKETO ĮKROVIMAS

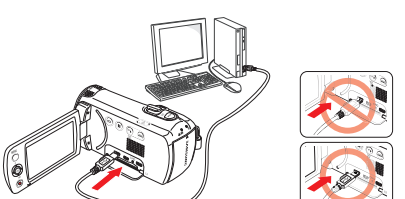
Akumuliatorių galite įkrauti USB laidu ir galios suderintuvu.

Norėdami įkrauti akumuliatorių, būtinai naudokite tiekiamą USB laidą arba galios suderintuvą. Vaizdo kamerai prijungti naudojant bet kurį kitą galios suderintuvą, ji gali veikti netinkamai arba akumuliatorius gali būti neįkrautas. Be to, galite patirti elektros šoką arba gali kilti gaisras.

Akumuliatoriaus įkrovimas galios suderintuvu



Įkrovimas prijungus prie kompiuterio



1 Įkiškite akumuliatorių paketą į vaizdo kamerą. ➥19 psl.

2 Atlenkite įrenginio jungties dangtelį.

3 USB laidu ir galios suderintuvu įkraukite akumuliatorių.
- Lemputė CHG (įkrovimas) užsižiebia ir pradedamas krovimas. Kai akumuliatorius įkraunamas iki galo, krovimosi lemputė (CHG) ima šviesti žalia. ➥21 psl.

- Jei akumuliatorių paketas įkraunamas žemoje temperatūroje, tai gali trukti ilgiau arba jis bus įkrautas ne iki galo (žalias indikatorius neužsižiebs).
- Kai jungiate galios suderintuvą prie vaizdo kameros, patikrinkite, ar ant kištuko arba lizde nėra pašalinių medžiagų.
- Kai naudojamas galios suderintuvas, padėkite jį netoli sieninio elektros lizdo. Jei naudojantis vaizdo kamera įvyktų triktis, nedelsdami iš sieninio lizdo ištraukite galios suderintuvą.
- Nenaudokite galios adapterio ten, kur mažai vietos, pvz., tarp baldų.
- Prieš atjungdami galios suderintuvą, būtinai išjunkite vaizdo kamerą. Neišjungdami galite sugadinti saugojimo laikmeną ar duomenis.

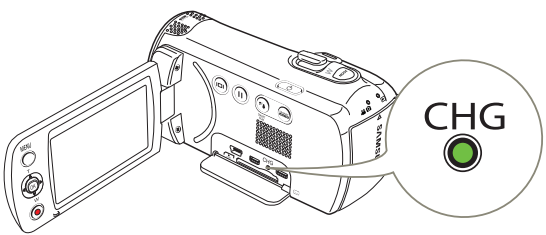
- Jei įrašymas atliekamas patalpose, kuriose yra sieninis lizdas, patogiau naudoti galios suderintuvą, o ne akumuliatorių.
- Rekomenduojama įkrauti akumuliatorių paketą vietoje, kurioje aplinkos temperatūra yra 10°C ir 30°C.
- Prijungus kintamosios srovės adapterį arba USB kabelį akumuliatorių paketas bus įkraunamas net įjungus vaizdo kameros maitinimo mygtuką. Tačiau įjungus maitinimą akumuliatoriams įkrauti reikia daugiau laiko. Įkraunant akumuliatorius vaizdo kamerą rekomenduojama išjungti.
- Įkrovos laiką lemia USB įrenginio tipas kompiuteris. Naudokite suderintuvą ar akumuliatorių, kad vaizdo kamerai būtų tiekiama energija.
- Jei naudojate vaizdo kamerą tuo metu, kai kraunamas akumuliatorius, tai gali užtrukti ilgiau.
- Kintamosios srovės kištuko suderintuvo reikia kai kuriose užsienio šalyse. Jei jums jo reikia, įsigykite iš platintojo.

BATERIJOS BŪSENOS PATIKRINIMAS

Galite patikrinti įkrovos būseną ir likusią baterijos talpą.

Kaip patikrinti įkrovos būseną

Šio įkrovimo indikatoriaus spalva rodo įkrovos būseną.

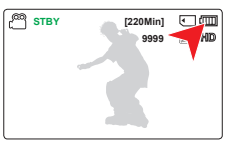


Įkrovimo indikatorius (CHG)

Įkrovimo būsena	Kraunama	Pilnai įkrauta	Klaida
Šviesos diodo spalva	(Oranžinė)	(Žalia)	(Oranžinis mirksėjimas)

Akumuliatoriaus įkrovos lygio rodinys

Akumuliatoriaus įkrovos lygio rodinys rodo likusios akumuliatoriaus paketo energijos kiekį.



Akumuliatoriaus įkrovos lygio indikatorius	Būsena	Pranešimas
	Pilnai įkrauta	-
	75%~50%	-
	50%~25%	-
	25%~5%	-
	less than 5%	-
	Išeikvota (mirksi): Netrukus prietaisas išsijungs.Pakeiskite akumuliatorių paketą kiek galima greičiau.	-
-	Prietaisas bus išjungtas po 3 sekundžių.	**Low battery**

Aukščiau pateikti skaičiai pagrįsti visiškai įkrautu akumuliatoriaus paketu, naudojant įprastoje temperatūroje. Žema aplinkos temperatūra gali paveikti naudojimo trukmę.

Galimas akumuliatoriaus naudojimo laikas

Akumuliatoriaus tipas		IA-BP105R		IA-BP210R	
Krovimo laikas	Akumuliatoriaus įkrovimas galios suderintuvu	maždaug 160 min.		maždaug 300 min.	
	Įkrovimas prijungus prie kompiuterio	maždaug 160 min.		maždaug 300 min.	
Raiška		HD	SD	HD	SD
Nepertraukiamo įrašymo laikas		maždaug 100 min.	maždaug 80 min.	maždaug 200 min.	maždaug 160 min.
Atkūrimo laikas		maždaug 200 min.		maždaug 400 min.	

- Krovimo laikas: apytikslis laikas minutėmis, reikalingas visiškai įkrauti išsieikvojusį akumuliatorių.
- Įrašymo/atkūrimo laikas: apytikslis laikas, galimas naudojant visiškai įkrautą akumuliatorių.
- Laikas yra vienintelė nuoroda. Anksčiau pateikti skaičiai išmatuoti Samsung tiriamojoje aplinkoje ir gali skirtis, tai priklauso nuo vartotojo ir sąlygų.
- Įrašymo ir atkūrimo laikas bus trumpesnis vaizdo kamerą naudojant žemoje temperatūroje.
- Rekomenduojame naudoti galios suderintuvą, kai naudojate funkciją Time Lapse REC.

Nepertraukiamas įrašymas (be transfokatoriaus)

Lentelėje pateikiama nepertraukiamo vaizdo kameros su atmintimi įrašymo trukmė rodo likusį įrašymo laiką, kai vaizdo kamera veikia įrašymo režimu ir kai pradėjus įrašymą kitos funkcijos nenaudojamos.
Akumuliatorius gali išsieikvoti 1,5 karto greičiau, nei nurodyta, jei naudosite įrašymo paleidimo/sustabdymo, transfokavimo ir atkūrimo funkcijas.
Pasiruoškite papildomų akumuliatorių, atsižvelgdami į tai, kad faktinis įrašymo laikas sudaro apie 60% anksčiau nurodytų trukmių.

Kintamosios srovės maitinimo šaltinio naudojimas

Rekomenduojame naudoti galios suderintuvą, kai norėsite per namų kintamosios srovės elektros lizdą tiekti maitinimą vaizdo kamerai – kai vaizdo kamera įrašinėja ir atkuria vaizdus patalpoje. Atlikite tuos pačius sujungimus, kuriuose darote, kai įkraunate akumuliatorių. ➥20 psl.

- Krovimosi laikas skirsis priklausomai nuo likusio akumuliatoriaus įkrovos lygio.
- Atsižvelgiant į kompiuterio technines ypatybes, įkrovimo laikas gali būti ilgesnis.

Informacija apie akumuliatorių

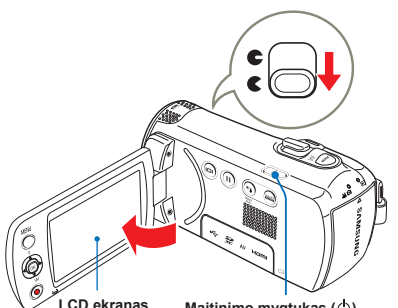
- **Akumuliatoriaus ypatybės**
  Ličio jonų akumuliatorius yra nedidelis, bet labai talpus. Naudojant žemoje aplinkos temperatūroje (žemesnėje nei 10ºC) akumuliatoriaus naudojimo trukmė gali sutrumpėti ir jis ims veikti netinkamai. Tokiu atveju įdėkite akumuliatorių į kišenę, kad jis sušiltų, paskui įdėkite į vaizdo kamerą.
- **Po naudojimosi akumuliatorių laikykite atskirai.**
  - Akumuliatorių laikant vaizdo kameroje sunaudojamas nedidelis energijos kiekis, net ir tada, jei vaizdo kamera išjungta.
  - Jei akumuliatorius įdėtas vaizdo kameroje ir joje paliekamas ilgą laiką, jis išsikraus. Akumuliatoriaus nebus galima naudoti net jį įkrovus.
  - Akumuliatoriaus nenaudodami ilgą laiką ir siekdami palaikyti jo tinkamą funkcionavimą, kartą per 3 mėnesius visiškai įkraukite akumuliatorių ir jį naudokite vaizdo kameroje. Kai akumuliatorius nenaudojamas, išimkite jį iš vaizdo kameros ir laikykite vėsioje, sausoje vietoje.
- **Vaizdo kamerą naudodami lauke pasiruoškite papildomą akumuliatorių.**
  - Dėl žemos temperatūros įrašymo laikas gali sutrumpėti.
  - Keliaudami pasiimkite tiekiamą USB laidą, kuriuo įkrausite akumuliatorių.
- **Akumuliatoriui nukritus ant žemės, patikrinkite, ar jo įvadas nesugadintas.**
  - Į vaizdo kamerą įdėjus akumuliatorių su sugadintu įvadu, tai gali pakenkti vaizdo kamerai.
- **Po naudojimosi išimkite akumuliatorių ir atminties kortelę iš vaizdo kameros ir atjunkite galios suderintuvą.**
  - Akumuliatorių laikykite stabilioje, vėsioje ir sausoje vietoje. (Rekomenduojama temperatūra: 15ºC~ 25ºC, rekomenduojamas drėgnumas: 40%~ 60%)
  - Per aukšta ar per žema temperatūra trumpina akumuliatoriaus naudojimo trukmę.
  - Akumuliatoriaus įvadai gali būti aprūdiję ar neveikti, jei akumuliatorius buvo laikomas vietoje, kurioje daug dūmų ar dulkių.
- **Visiškai išsieikvojusį akumuliatorių meskite į šiukšlių dėžę.**
- **Akumuliatoriaus naudojimo trukmė yra ribota.**
  - Akumuliatoriaus naudojimo trukmė pasibaigia, jei veikimo laikas sutrumpėja jį visiškai įkrovus. Pakeiskite nauju akumuliatoriumi.
  - Akumuliatoriaus naudojimo trukmę lemia laikymo, veikimo ir naudojimo sąlygos.

Pagrindinės vaizdo kameros funkcijos

VAIZDO KAMEROS ĮJUNGIMAS/IŠJUNGIMAS

1 Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir spustelėkite mygtuką [**Maitinimas** (⏻)] kad įjungtumėte vaizdo kamerą.
- Nustatykite [**Objektyvo dangtelio atidarymo/uždarymo**] perjungiklį ties atidarymo padėtim ( ).

2 Norėdami išjungti vaizdo kamerą paspauskite mygtuką [**Maitinimas** (⏻)].



Kai įjungiate vaizdo kamerą, automatiškai patikrinama visos kameros būsena. Jei atsiranda įspėjamoji žinutė, patikrinkite, ką joje reiškia įspėjamieji simboliai (➥91~93 psl.) and take corrective action.

Naudojantis vaizdo kamera pirmąjį kartą

Kai savo gaminį naudosite pirmą kartą ar norėsite ją atstatyti, datos ir laiko nustatymo ekranas bus parodytas kaip pradinis ekranas. Nustatykite datą ir laiką. ➥25 psl.

PERJUNGIMAS Į ENERGIJOS TAUPYMO REŽIMĄ

Jei norite naudotis vaizdo kamera ilgesnį laiką, šios funkcijos padės jums sutaupyti energiją.

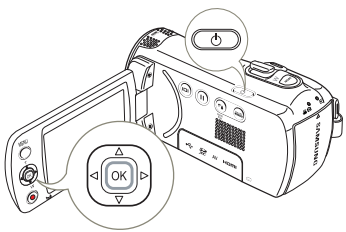
Budėjimo režimas

Vaizdo kamera persijungia į budėjimo režimą, kai SKE ekranas uždarytas, paskui, po daugiau nei 20 minučių neveikimo, išsijungia. Tačiau, jei nustatyta **Auto Power Off: 5 Min** vaizdo kamera išsijungia po 5 minučių.
SKE ekraną atidarius budėjimo režimu, budėjimo režimas išjungiamas, o vaizdo kamera perjungiama ties paskutinį kartą naudotu veikimo režimu.

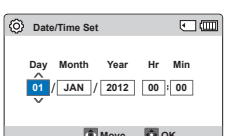
- Energijos taupymo režimas neveiks šiais atvejais:
  - Įrašinėjant, atkuriant arba vykstant skaidrių peržiūrai.
  - Kai atidarytas skystųjų kristalų ekranas.
- Energijos taupymo režimu vaizdo kamera naudoja mažiau akumuliatoriaus energijos. Jei ketinate vaizdo kamerą naudoti ilgą laiką, kai ji nenaudojama, rekomenduojama ją išjungti paspaudžiant mygtuką [**Maitinimas** (⏻)].

LAIKO ZONOS IR DATOS / LAIKO NUSTATYMAS PIRMĄJĮ KARTĄ

Kai įjungiate gaminį pirmąjį kartą, nustatykite savo vietovės datą ir laiką.



1 Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir spustelėkite mygtuką [**Maitinimas** (⏻)] kad įjungtumėte vaizdo kamerą.
   - Pasirodo datos/laiko nustatymo ekranas.



2 Pasirinkite datos ir laiko informaciją ir naudodami [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn/Kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę pakeiskite nustatymo reikšmes.

3 Įsitikinkite, kad laikrodis nustatytas teisingai, tada paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

- Metus galima nustatyti iki 2037.
- Nustatykite datos/laiko rodymą **Date/Time Display** į padėtį On. ➥75 psl.
- Nustačius datą ir laiką, jie automatiškai įrašome specialioje saugojimo laikmenos duomenų vietoje.

Įmontuota įkraunamoji baterija

- Jūsų vaizdo kameroje įmontuota įkraunamoji baterija, kuri išsaugo datos ir laiko nustatymus net ir išjungus maitinimą.
- Ka baterija išsenka, prieš tai buvę datos/laiko parametrai nustatomi į pradines vertes, ir jūs turite įkrauti bateriją. Datą ir laiką reikia nustatyti iš naujo.

Įmontuotos įkraunamosios baterijos įkrovimas

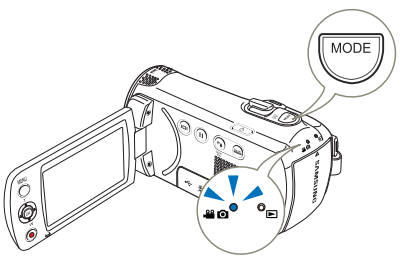
- Vidinis akumuliatorius visada kraunamas, kai vaizdo kamera prijungiama prie galios suderintuvo ar kai prijungiamas akumuliatorius.
- Neprijungus vaizdo kameros prie galios suderintuvo arba neįdėjus akumuliatoriaus maždaug 48 valandas, vidinis akumuliatorius visiškai išsieikvoja. Jei taip nutiktų, pakraukite vidinį akumuliatorių – tiekiamą USB laidą ir galios suderintuvą prijunkite 12 valandoms.

VEIKIMO REŽIMŲ NUSTATYMAS

Kaskart paspausdami režimo [**MODE**] mygtuką, jūs galite štai taip perjungti veikimo režimus.

Įrašymo režimas ( ) ↔ Atkūrimo režimas ( )

- Kiekvieną kartą, kai pasikeičia veikimo režimas, užsidega atitinkamo režimo indikatorius.



Režimas	Piktograma	Funkcijos
Įrašymo režimas		Kaip filmuoti ar fotografuoti.
Atkūrimo režimas		Atkuriami vaizdo įrašai arba nuotraukos.

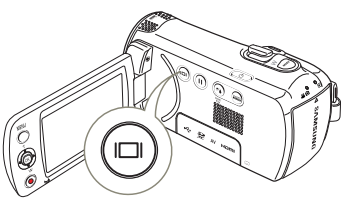
Vaizdo kamera turi įrašymo režimą, kuriame suderinamas filmavimas ir fotografavimas. Galite nesunkiai filmuoti arba fotografuoti tuo pačiu režimu, jo nekeisdami.

INFORMACIJOS RODINIO REŽIMO ĮJUNGIMAS

Ekrano informacija gali būti rodoma arba slepiama.

Palieskite lietimui jautrų mygtuką [**Ekranas ( )**].

- Keisis išsamaus ir minimalaus rodymo režimai.



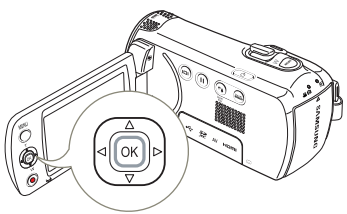
<Išsamaus rodymo režimas> <Minimalaus rodymo režimas>

- Priklausomai nuo įrašymo sąlygų, gali pasirodyti įspėjantieji simboliai ir žinutės.
- Meniu ekrane lietimui jautrus mygtukas [**Ekranas ( )**] bus neaktyvus.

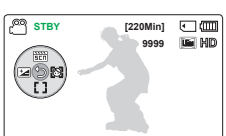
TRUMPINIŲ MENIU NAUDOJIMAS (OK VEDLYS)

Trumpinių meniu (OK vedlys) pateikiamos dažniausiai naudojamos pasirinkto režimo funkcijos. Nuspaudus mygtuką [**Valdymas (OK)**] skystųjų kristalų ekrane bus rodomas dažnai naudotų funkcijų trumpinių meniu.

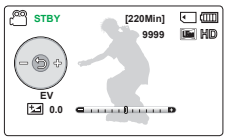
Pavyzdžiui: EV (Ekspozicijos reikšmė) nustatymas Filmavimo režimu per Trumpinių menu (OK vedlys).



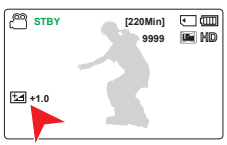
1 STBY režimu paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].
- Rodomas trumpinių meniu (OK vedlys).



2 Pajudinkite [**Valdymas (Kairėn)**] vairasvirtę kad pasirinktumėte režimą **EV**.
- Pajudindami [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę nustatykite ekspoziciją, stebėdami vaizdą skystųjų kristalų ekrane.



3 Paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**] kad patvirtintumėte savo pasirinkimą.
- Paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**] kad uždarytumėte trumpinių meniu.
- Bus pritaikytas ekspozicijos nustatymas ir parodytas rodinys ( ) ibei nustatymo reikšmė.



- Trumpinių meniu (OK vedlys) negalima naudoti SMART AUTO režimu.
- Aukščiau pateiktoje instrukcijoje pateiktas EV režimo nustatymo įrašymo režimu pavyzdys. Nustatymo procedūra gali skirtis meniu elementu.
- Trumpam rodomas kontekstinis meniu. Kontekstinis meniu rodomas pakartotinai, kai paspaudžiate [**Valdymas (OK)**] mygtuką.

TRUMPINIŲ FUNKCIJA NAUDOJANT VALDYMO VAIRASVIRTĘ

Mygtukas	Įrašymo režimas ( )	Atkūrimo režimas(( ))		Meniu pasirinkimas
		Vaizdo įrašo atkūrimo ( ) režimas	Nuotraukų atkūrimo ( ) režimas	
OK	 - Prieiga prie trumpinių meniu - Pasirinkimo patvirtinimas - Išėjimas iš trumpinių meniu	 - Prieiga prie trumpinių meniu - Atkūrimas / Sustabdymas	 - Prieiga prie trumpinių meniu - Atkūrimo priartinimas	Patvirtina pasirinkimą
Aukštyn	- iSCENE - Transfokatorius (tele)	Padidina garsą	-	Perkelia žymeklį Aukštyn
Žemyn	- Focus - Transfokatorius (platus)	Sumažina garsumą	-	Perkelia žymeklį Žemyn
KAIRĖN	EV	- RPS atkūrimo paieškos (atbulinio atkūrimo paieškos) reikšmė: x2→x4→x8→x16 - Atkūrimas po kadrą	Ankstesnis vaizdas	Grįžta į ankstesnį meniu
Dešinėn	Face Detection	- FPS atkūrimo paieškos (priekinio atkūrimo paieškos) reikšmė: x2→x4→x8→x16 - Praleisti atkūrimą	Kitas vaizdas	Pereina į kitą meniu

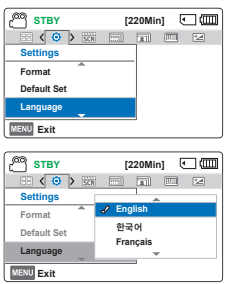
KALBOS PASIRINKIMAS

Galite pasirinkti kalbą, kuri rodoma meniu ekrane.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę → **Settings**.

2 Pajudinkite [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę kad pasirinktumėte **Language**, tada paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

3 Pajudinkite [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę kad pasirinktumėte pageidaujamą OSD kalbą, tada paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].



4 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

- OSD kalba atnaujinama pritaikant pasirinktąją.

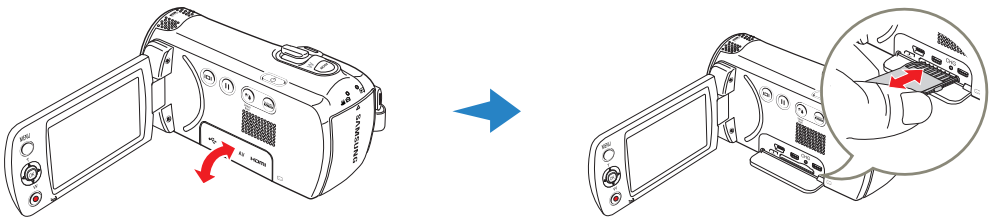
Submeniu punkta

English	한국어	Français
Deutsch	Italiano	Español
Português	Nederlands	Svenska
Suomi	Norsk	Dansk
Polski	Čeština	Slovensky
Magyar	Română	Български
Ελληνικά	српски	Hrvatski
Українська	Русский	中文
日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית

- **Language** parinktys gali būti keičiamos iš anksto neįspėjus.
- Pasirinkta kalba išsaugoma net ir atjungus akumuliatorių.
- Datos ir laiko formatas gali būti keičiamas priklausomai nuo pasirinktos kalbos.

Pasiruošimas filmavimui

ATMINTIES KORTELĖS ĮDĖJIMAS IR IŠĖMIMAS (NEPATEIKTA)



Kaip įdėti atminties kortelę

1 Išjunkite vaizdo kamerą su atmintimi.

2 Atidarykite atminties kortelės lizdo gaubtelį, kaip parodyta paveikslėlyje.

3 Įdėkite atminties kortelę į lizdą taip, kad išgirstumėte lengvą spragtelėjimą.
- Patikrinkite, ar kontaktinė dalis nukreipta į viršų ir vaizdo kamera pastatyta taip, kaip parodyta paveikslėlyje.

4 Uždarykite dangtelį.

Kaip išimti atminties kortelę

1 Išjunkite vaizdo kamerą su atmintimi.

2 Atidarykite atminties kortelės lizdo gaubtelį, kaip parodyta paveikslėlyje.

3 Švelniai paspauskite atminties kortelę, kad ji išsiimtų.

4 Ištraukite atminties kortelę iš jai skirtos angos ir uždarykite dangtelį.

- Norėdami neprarasti duomenų, išjunkite vaizdo kamerą, paspausdami mygtuką [**Maitinimas** (⏻)] prieš įdėdami ar išimdami atminties kortelę.
- Nepaspauskite atminties kortelės per daug stipriai. Ji gali netikėtai iššokti.
- Išėmus atminties kortelę iš vaizdo kameros, kol ji įjungta, vaizdo kamera išjungiama.

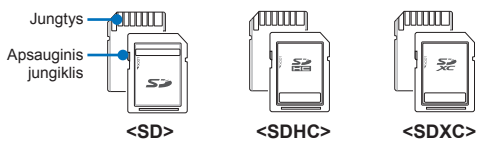
Jūsų vaizdo kamerai tinka tik SD, SDHC ir SDXC kortelės.
Suderinamumas su vaizdo kamera priklauso nuo gamintojo ir nuo atminties kortelių tipo.

KAIP PASIRINKTI TINKAMĄ ATMINTIES KORTELĘ (NEPATEIKTA)

Suderinamos atminties kortelės

- Šioje vaizdo kameroje galite naudoti SD, SDHC ir SDXC korteles. Mes rekomenduojame naudoti SDHC kortelę. Ši vaizdo kamera palaiko iki 2GB talpos SD korteles. Negarantuojame, kad didesnės negu 2GB kortelės veiks normaliai.
- MMC (Multi Media Card) ir MMC Plus kortelės nepalaikomos.
- Palaikoma atminties kortelės talpa:
  - SD: 1GB ~ 2GB
  - SDHC: 4GB ~ 32GB
  - SDXC: ~ iki 64 GB
- Jei naudosite neleistinas atminties korteles, gaminys gali netinkamai įrašyti ir jūs prarasite savo įrašus.
- Atminties kortelės, pristatytos išleidus gaminį, gali būti su juo nesuderinamos.
- Kai vaizdo kameroje įdėtos 6 MB/s (6 klasės) arba geresnės atminties kortelės, ji gali veikti be trikdžių.
- SD/SDHC/SDXC atminties kortelėse yra mechaninis įrašymo apsaugos perjungiklis. Jei norite atrakinti kortelę ir į ją įrašinėti, pastumkite jungiklį į viršų jungčių kryptimi. Apsaugokite įrašą nuo atsitiktinio ištrynimo, pastumdami jungiklį Žemyn.
- SDHC/SDXC kortelės yra naujesnės versijos SD atminties kortelės ir yra talpesnės nei SD atminties kortelės.
- SD korteles galima naudoti su šia SD leidžiamais pagrindiniais įtaisais

Naudojamos atminties kortelės (1GB~64GB)



Atminties kortelės adapterio naudojimas

Norint atminties kortelę naudoti tiesiogiai kompiuteryje arba kortelių skaitytuve, privalote pritvirtinti kortelę arba įdėti į adapterį.

Atminties kortelės tvarkymas

- Prarasta informacija negali būti atkurta. Nepamirškite išsaugoti svarbių duomenų kopijų kitose laikmenose, pvz., kompiuterio standžiajame diske.
- Maitinimo išjungimas ar atminties kortelės išėmimas filmavimo, peržiūros, formatavimo ar redagavimo metu gali nepataisomai sugadinti duomenis.
- Jeigu kompiuteriu pakeisite kortelėje išsaugotų įrašų pavadinimus, vaizdo kamera gali nebeatpažinti pakeistų rinkmenų.
- Atminties kortelė nepalaiko jokio duomenų atkūrimo režimo. Todėl būtina elgtis atsargiai, jei įrašinėjant atminties kortelė buvo pažeista.
- Būtinai formatuokite šio gaminio atminties kortelę. Jei atminties kortelė formatuota kompiuteriu ar kitu prietaisu, įdėjus ją į šį gaminį neformatuotą, gali kilti sunkumų įrašant ir/arba atkuriant vaizdą. Samsung neatsako už įrašyto turinio sugadinimą dėl šių priežasčių.
- Turite suformatuoti naujai įsigytas atminties korteles, be to, tas atminties korteles, į kurias įrašytų duomenų neatpažįsta jūsų gaminys arba kurios buvo įrašytos kitais įrenginiais. Atkreipkite dėmesį į tai, kad formatuojant visam laikui ištrinami visi atminties kortelėje esantys duomenys, jų atkurti nebus galima.
- Atminties kortelės tarnavimo laikas yra ribotas. Jeigu nebegalite įrašinėti naujų duomenų, įsigykite kitą kortelę.
- Nelankstykite, nemėtykite ir nedarykite kitokio stipraus poveikio atminties kortelei.
- Nedėkite jokių medžiagų ant atminties kortelės jungčių. Jei reikia, nuvalykite minkštu audiniu.
- Neklijuokite ant kortelės jokių papildomų etikečių, išskyrus tą, kuri pridedama prie kortelės.
- Nenaudokite sugadintos atminties kortelės.
- Laikykite atminties kortelę vaikams nepasiekiamoje vietoje, kad šie jos neprarytų.

Vaizdo kamerai tinka SD, SDHC ir SDXC atminties kortelės, todėl galite rinktis iš didesnio kortelių asortimento!

Priklausomai nuo gamintojo ir produkto sistemos, duomenų įrašymo greitis gali skirtis.
- SLC (single level cell) sistema: galimas didesnis įrašymo greitis.
- MLC (multi level cell) sistema: galimas tik lėtesnis įrašymo greitis.

Norėdami gauti geriausius rezultatus, rinkitės didesnį įrašymo greitį turinčias atminties korteles.
Mažesnis įrašymo greitis gali sukelti keblumų išsaugant atminties kortelėje nufilmuotą medžiagą.
Galite netgi prarasti dalį informacijos įrašo metu.
Kad būtų išsaugota visa įrašoma informacija, vaizdo kamera priverstinai bando įrašyti ją į kortelę, o ekrane pasirodo žinutė: **Low speed card. Please record at a lower resolution.**
Jei vistiek naudojate mažo įrašymo greičio kortelę, įrašo raiška ir kokybė gali būti mažesnė, negu nustatytieji parametrai.
➥53 psl.
Kuo geresnė raiška ir kokybė, tuo daugiau atminties išnaudojama.

- Samsung neatsako už prarastą informaciją, netinkamai naudojant atminties kortelę įskaitant bet kurį kompiuterio virusą.
- Rekomenduojame laikyti atminties kortelę specialiame dėkle, kad ji būtų apsaugota nuo duomenų pažeidimų ją nešiojant ar esant elektrostatiniam krūviui.
- Naudojimo metu kortelė šiek tiek įkaista. Tai nėra gedimas.

ĮRAŠYMO LAIKAS IR TALPA

Galimas filmuotos medžiagos įrašo laikas

Raiška	Talpa						
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
1280X720/25p	13	27	55	110	220	440	890
720X576/50p (16:9)	13	27	55	110	220	440	890
720X576/50p (4:3)	13	27	55	110	220	440	890

(Vienetas: Apytikris įrašymo laikas minutėmis)

Galimas nuotraukų skaičius

Raiška	Talpa						
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
1696x954 (16:9)	1,650	3,290	6,630	9,999	9,999	9,999	9,999
1280x720 (16:9)	2,270	4,550	9,160	9,999	9,999	9,999	9,999
1600x1200 (4:3)*	1,520	3,030	6,110	9,999	9,999	9,999	9,999
800x600 (4:3)*	2,990	5,970	9,999	9,999	9,999	9,999	9,999

(Vienetas: Apytikris nuotraukų skaičius)

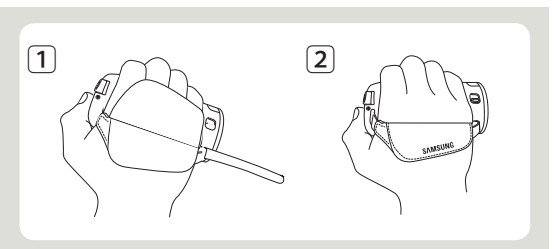
1GB ≒ 1,000,000,000 bytes : Faktinė suformatuota atminties apimtis gali būti mažesnė, kadangi dalį atminties naudoja vidinė mikroprogramininė įranga.

- Lentelėje pateikiami skaičiai gali skirtis priklausomai nuo faktinių įrašymo sąlygų ir objekto.
- Kuo geresnė raiška ir kokybė, tuo daugiau atminties išnaudojama.
- Žemesnė raiška ir kokybė pailgina įrašo laiką, bet įrašo kokybė gali būti blogesnė.
- Tų dažnis automatiškai prisiderina prie įrašomo vaizdo. Atitinkamai įrašo laikas gali skirtis.
- Didesnės negu 64GB talpos atminties kortelės gali veikti netinkamai.
- Filmavimo naudojant funkciją Time Lapse REC trukmė gali skirtis priklausomai nuo nustatymų.
- Vaizdui įrašyti naudojamoje atminties kortelėje gali pasitaikyti klaidų turinčių sektorių. Tokiu atveju įrašymo laikas ir prieinama atminties apimtis gali būti mažesnė.
- Ilgiausia nepertraukiamo įrašymo trukmė yra iki 20 minučių. Didžiausias vaizdo failo dydis yra 1,8 GB. Kai vaizdo įrašymo trukmė viršija 20 minučių arba vaizdo failas didesnis nei 1,8 GB, automatiškai sukuriamas naujas vaizdo failas.
- Didžiausias įrašomų nuotraukų ir vaizdo įrašų failų skaičius yra, atitinkamai, 9,999.
- Pažymėta skiriamoji geba yra nuotraukų * , kurios bus įrašinėjamos vaizdo įrašo skiriamąją gebą nustačius į **720X576/50p (4:3)**, skiriamoji geba.

RANKINIO DIRŽELIO NAUDOJIMAS

Sureguliuokite dirželio ilgį taip, kad vaizdo kamera būtų stabili, kai nykščiu nuspaudžiate mygtuką [**Įrašymo pradžia/sustabdymas**] button with your thumb.

Per stipriai įtempus juostelę ir naudojant jėgą jai įdėti, galima sugadinti vaizdo kameros juostelės kabliuką.

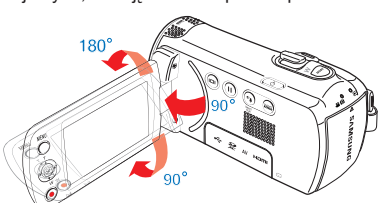


SKYSTŲJŲ KRISTALŲ EKRANO REGULIAVIMAS

Platus jūsų vaizdo kameros skystųjų kristalų ekranas užtikrina aukštos kokybės vaizdą.

1 Pirštu atidarykite skystųjų kristalų ekraną.
   - Ekranas atsidaro iki 90°.

2 Pasukite skystųjų kristalų ekraną link objektyvo.
   - Galite jį sukti iki 180° link objektyvo ir 90° atgal. Jei norite peržiūrėti įrašytą medžiagą patogiau, pasukite ekraną 180° link objektyvo, tada jį užlenkite prie korpuso.



Per stipriai sukant gali būti pažeistas jungiamasis ekrano ir vaizdo kameros lankstas.

- Kai skystųjų kristalų ekranas pasukamas 150°~180°, kairė ir dešinė objekto pusės rodomos priešingai, tokiu būdu gaunamas horizontaliai apverstas vaizdas.
- Pirštų atspaudus ar dulkes nuo ekrano valykite švelniu skudurėliu.
- Kaip reguliuoti skystųjų kristalų ekrano ryškumą ir spalvas žr. 76 psl.

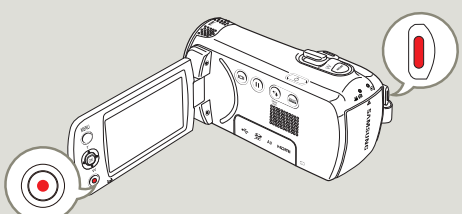
Pagrindinės įrašymo funkcijos

FILMAVIMAS

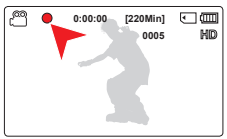
Prieš pradėdami filmuoti, nustatykite norimą raišką. ➥53 psl.

- Įdėkite atminties kortelę. ➥30 psl.
- Naudodami [**Objektyvo atidarymo/uždarymo**] jungiklį, atidarykite objektyvo dangtelį. ➥15 psl.
- Norėdami išjungti vaizdo kamerą, paspauskite mygtuką [**Maitinimas** (⏻)].
- Pasirinkite įrašymo režimą ( ) paspausdami mygtuką [**MODE**]. ➥26 psl.

Šioje vaizdo kameroje su atminimi mygtukai [**Pradėti/sustabdyti įrašymą**] yra dviejose vietose galinėje vaizdo kameros pusėje ir ant skystųjų kristalų ekrano. Mygtuką Įrašymo pradžia/sustabdymas naudokite priklausomai nuo naudojimo sąlygų.



1 Pasirinkite filmavimo objektą.



- Sureguliuokite LCD ekraną geriausiu filmavimui kampu.
- Norėdami sureguliuoti objekto dydį, naudokite [**Transfokavimo**] svirtį arba or [**Transfokavimo**] mygtuką. ➥40 psl.

2 Paspauskite [**Įrašymo pradžia/sustabdymas**] mygtuką.

- Pasirodys įrašymo indikatorius (●) ir prasidės filmavimas.

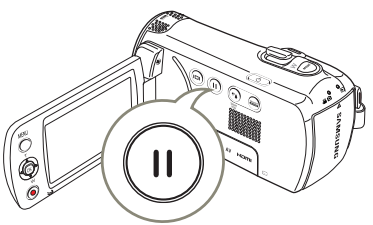
3 Norėdami sustabdyti filmavimą, dar kartą paspauskite [**Įrašymo pradžia/sustabdymas**] mygtuką.

- Filmavimo metu nutrūkus elektros maitinimui ar atsiradus klaidai, vaizdas gali neįsirašyti/būti nesuredaguotas.
- Samsung neatsako už gedimus, atsiradusius, netinkamai filmuojant ar peržiūrint įrašus dėl atminties kortelės klaidos.
- Atsiminkite, kad sugadintų duomenų neįmanoma atkurti.
- Neišjunkite vaizdo kameros ir neištraukite atminties kortelės, norėdami pasiekti atminties laikmeną. Taip galite pažeisti atminties laikmeną arba joje esančius duomenis.

- Dėl informacijos apie ekrano rodinius. 16~18 psl.
- Apytikrį įrašymo laiką žr. 33 psl.
- Baigę įrašymą ištraukite akumuliatorių, kad jis nebūtų eikvojamas.
- Dėl filmuojant galimų naudoti funkcijų. 52~66 psl.
- Įrašymo metu kai kurios mygtukų funkcijos negalimos. (mygtuką [**MODE**], mygtuką [**MENU**], ir t.)
- Garsas įrašomas vaizdo kameros viršuje – priekyje integruotu stereo mikrofonu. Pasirūpinkite, kad šis mikrofonas nebūtų uždengtas.
- Prieš filmuodami svarbią medžiagą patikrinkite įrašymo funkciją ar nėra garso ar vaizdo įrašymo trikčių.
- Skystųjų kristalų ekrano šviesumą galima nustatyti naudojant meniu parinktis. Reguliuodami skystųjų kristalų ekraną, nepertrauksite įrašomo vaizdo. ➥76 psl.
- Įrašymui negalima naudoti atminties kurtelės, jei joje įjungta apsauga. Tokiu atveju bus parodytas pranešimas, kad įrašymas negalimas dėl apsaugos.
- Fiksuojant vaizdo įrašą tyloje, padidėja mikrofono jautrumas, todėl gali būti įrašomi pašaliniai aplinkos garsai. Dėl padidėjusio mikrofono jautrumo gaminys gali įrašyti transfokavimo garsą (transfokavimo mechanizmo triukšmą ir t.).
- Kai įrašinėjate patalpoje ar tamsiose vietose, ISO jautrumas nustatomas automatiškai. Tai gali sukelti trukdžius, dėl kurių nebus tinkamai atkuriami tamsiose vietose užfiksuoti vaizdo įrašai. Rekomenduojame naktiniams įrašams naudoti profesionalams skirtus prietaisus, pvz., infraraudonųjų spindulių įrangą.
- Aktyvavus vaizdo stabilizavimo Anti-Shake(HDIS) funkciją, vaizdas gali sujudėti, jei gaminys pritvirtintas ant trikojo ar tvirto pagrindo. Gaminį pritvirtinę prie trikojo, išjunkite Anti-Shake(HDIS) funkciją.

ĮRAŠYMO SUSTABDYMAS/TĘSIMAS PAUSE/RESUME

Vaizdo kamera fiksuojamą vaizdo įrašą galima laikinai sustabdyti. Naudodamiesi šia funkcija, atskiras scenas galite įrašyti kaip vientisą vaizdo įrašą.



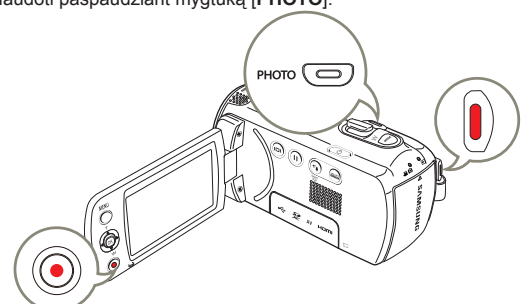
1 Paspauskite [**Įrašymo pradžia/sustabdymas**] mygtuką.
- Pasirodys įrašymo indikatorius (●) ir prasidės filmavimas.

2 Spustelėkite mygtuką [**Įrašymo pristabdymo (⏸)**].
- Įrašymas pristabdomas, parodomas rodiklis (❚❚).
- Norėdami tęsti įrašymą, spustelėkite mygtuką [**Įrašymo pristabdymo (⏸)**].

- Jei savo vaizdo kamerą prijungsite prie kompiuterio USB laidu Pause režimu, prie kompiuterio ji bus prijungta išsaugojus failą, kuris buvo įrašinėjimas iki pristabdymo.
- Išėmus atminties kortelę, vaizdo kamerai veikiant laikino pristabdymo režimu, vaizdo kameros maitinimas išjungiamas ir joks įrašytas vaizdo įrašas nebus išsaugotas.

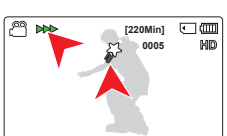
PUIKIŲ AKIMIRKŲ FIKSAVIMAS IR ŽYMĖJIMAS, KOL ĮRAŠOMA (FUNKCIJA MY CLIP)

Kas yra funkcija My Clip? Filmuodami galite žymėti puikias scenas, o paskui galite mėgautis ilgo vaizdo įrašo scenomis, pažymėtomis žyme 'My Clip' ( ). Kol žymimos scenos, vaizdo kamera taip pat gali fiksuoti nuotraukas. Funkciją My Clip galima naudoti paspaudžiant mygtuką [**PHOTO**].



1 Paspauskite [**Įrašymo pradžia/sustabdymas**] mygtuką.
   - Pasirodys įrašymo indikatorius ( ) ir prasidės filmavimas.

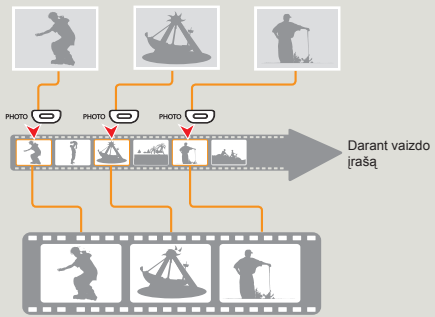
2 Kiekvieną puikią įrašymo akimirką paspauskite mygtuką [**PHOTO**].
   - Vaizdo kamera pažymi scenas žyme My Clip ( ), ir tuo pačiu metu užfiksuoja nuotraukas.



3 Norėdami sustabdyti filmavimą, dar kartą paspauskite [**Įrašymo pradžia/sustabdymas**] mygtuką.

Funkcijos My Clip paskirtis

Užfiksuotos nuotraukos išsaugomos nuotraukų miniatiūrų rodinyje.



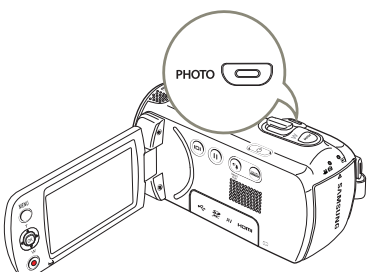
Iš vaizdo įrašo galite išrinkti ir atkurti scenas, pažymėtas žyme 'My Clip' ( ). ➥45 psl.

- Vaizdo kamera žyme 'My Clip' gali pažymėti iki 5 scenų ir filmuojant užfiksuoti iki 5 nuotraukų.
- Kai filmuojant paspaudžiamas mygtukas [**PHOTO**], vaizdo kamera pažymi sceną, kurios pradžia yra 3 sekundės prieš mygtuko paspaudimą, o pabaiga – 5 sekundės po paspaudimo.
- Nuotraukos yra fiksuojamos vaizdo įrašymo skiriamąja geba.
- Kai filmuojama su pertraukomis, funkcija My Clip neveikia.
- Be to, galite žymėti bet kurias vaizdo įrašo scenas, atkuriant vaizdą paspausdami mygtuką [**PHOTO**]. ➥46 psl.
- Jei vaizdo įrašymo metu įvyksta klaida arba jei vaizdo kamera nesėkmingai baigia įrašinėti, užfiksuotos nuotraukos nėra įrašomos.

NUOTRAUKŲ ĮRAŠYMAS

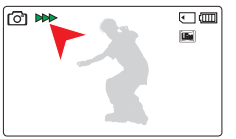
Prieš fotografuodami, pasirinkite norimą raišką ir kokybę. ➥54 psl.

- Įdėkite atminties kortelę. ➥30 psl.
- Naudodami [**Objektyvo atidarymo/uždarymo**] jungiklį, atidarykite objektyvo dangtelį. ➥15 psl.
- Norėdami išjungti vaizdo kamerą, paspauskite mygtuką [**Maitinimas** (⏻)].
- Pasirinkite įrašymo režimą ( ) paspausdami mygtuką [**MODE**]. ➥26 psl.



1 Pasirinkite filmavimo objektą.
- Sureguliuokite LCD ekraną geriausiu filmavimui kampu.
- Norėdami sureguliuoti objekto dydį, naudokite [**Transfokavimo**] svirtį arba [**Transfokavimo**] mygtuką. ➥40 psl.

2 Sureguliuokite objektą LCD ekrano centre.



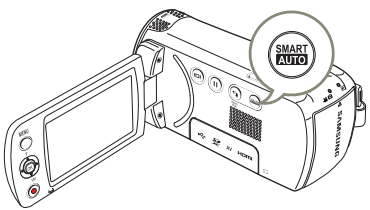
3 Pilnai nuspauskite fotografavimo [**PHOTO**] mygtuką.
- Pasigirs užrakto garsas (jei **Shutter Sound** nustatytas į **On**).
- Norėdami įrašinėti toliau, palaukite, kol nufotografuota nuotrauka bus pilnai išsaugota laikmenoje.

Fotografavimo metu neišjunkite elektros maitinimo ar neišimkite atminties kortelės, nes tai gali būti sugadinta laikmena arba duomenys.

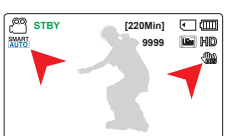
- **Ši vaizdo kamera turi vieną režimą, kuriame suderinamas filmavimas ir fotografavimas. Galite nesunkiai filmuoti arba fotografuoti tuo pačiu režimu, jo nekeisdami.**
- Įrašomų nuotraukų skaičius skiriasi priklausomai nuo įrašymo sąlygų bei nuotraukos raiškos. ➥33 psl.
- Fotografuojant garsas neįrašomas.
- Apie informacijos ekrane rodymą žr. 16~18. psl.
- Skystųjų kristalų ekrano šviesumą galima nustatyti naudojant meniu parinktis. Reguliuodami skystųjų kristalų ekraną, nepertrauksite įrašomo vaizdo. ➥76 psl.
- Apie įvairias funkcijas, galimas įrašymo metu, žr. 52~66 psl.
- Nuotraukų rinkmenos atitnka DCF (Design rule for Camera File system) standartą, kurį sukūrė JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

PAPRASTAS ĮRAŠYMAS PRADEDANTIESIEMS (SMART AUTO)

Naudotojui pritaikytas SMART AUTO optimizuoja vaizdo kameros veikimą, automatiškai prisitaikydamas prie įrašymo sąlygų, dėl to pradedantieji gali džiaugtis geriausiomis jos savybėmis.



1 Palieskite lietimui jautrų mygtuką [**SMART AUTO**].
   - Ekrane tuo pat metu rodomi SMART AUTO (SMART AUTO) ir Anti-Shake(HDIS) (HDIS) rodiniai.



2 Skystųjų kristalų ekrane nustatykite objektą.
   - Vaizdo kamera automatiškai aptinka sceną, kai vaizdo kameroje nustato židinį.
   - Atitinkama scenos piktograma yra rodoma SKE ekrane.

Scenos piktogramos	Reikšmė
	Rodoma, kai įrašoma nakties scena.
	Rodoma, kai įrašomas labai šviesiame fone esantis objektas.
	Rodoma, kai įrašoma scena patalpose.
	Rodoma, kai įrašoma stambiu planu.
	Rodoma, kai įrašomas peizažas.
	Rodoma, kai įrašomas portretas.
	Rodoma, kai lauke naktį įrašomas portretas.

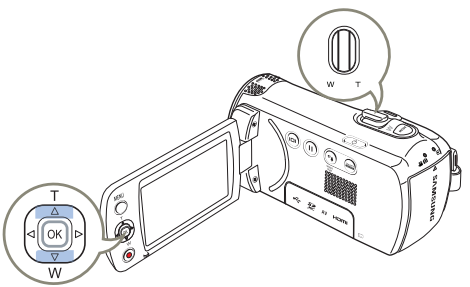
3 Paspauskite [**Įrašymo pradžia/sustabdymas**] arba fotografavimo [**PHOTO**] mygtuką. ➥35, 38 psl.

4 Norėdami atšaukti SMART AUTO režimą, dar kartą palieskite lietimui jautrų mygtuką [**SMART AUTO**].
   - Piktogramų SMART AUTO (SMART AUTO) ir Anti-Shake(HDIS) (HDIS) rodiniai dingsta iš ekrano.

- Kai neaptinkama jokia scena, pasirodo piktograma (SMART AUTO).
- Įrašydama veidą vaizdo kamera gali neatpažinti portreto režimo, priklausomai nuo veido padėties arba ryškumo.
- Priklausomai nuo sąlygų, pvz., apšvietimo, vaizdo kameros virpėjimo ar atstumo iki objekto, tas pats scenos režimas gali būti aptiktas skirtingai.
- Portreto ir naktinio portreto režimai gali veikti tik tada, kai funkcija **Face Detection** yra **On**. ➥56 psl.
- Mygtukai,negalimi SMART AUTO režimo metu:
  Mygtukas [**MENU**], Mygtukas [**Valdymas (OK)**], ir t. t. SMART AUTO režimu daugelis nustatymų atliekami automatiškai.
  TNorėdami nustatyti arba pareguliuoti funkcijas savo nuožiūra, iš pradžių išjunkite SMART AUTO režimą.
- SMART AUTO turi būti nustatyta prieš įrašant.

ARTINIMAS/TOLINIMAS

Vaizdui pritraukti ir atitolinti įrašymo metu naudokite priartinimo funkciją. Su šia vaizdo kamera galima įrašyti vaizdą naudojant optinį 52x kartų priartinimą, 65x kartų išmanųjį priartinimą Intelli-zoom ir 130x kartų skaitmeninį priartinimą.



Norėdami priartinti vaizdą (T)

Pastumkite [**Transfokavimo**] rankenėlę link [**T**] (teleobjektyvas). (arba pajudinkite [**Valdymas (Aukštyn)**] vairasvirtę skystųjų kristalų ekrane.)

- Nutolęs objektas yra palaipsniui didinamas ir jį galima įrašyti.

Norėdami nutolinti vaizdą (W)

Pastumkite [**Transfokavimo**] rankenėlę link [**W**] (platus kampas). (arba pajudinkite [**Valdymas (Žemyn)**] vairasvirtę skystųjų kristalų ekrane.)

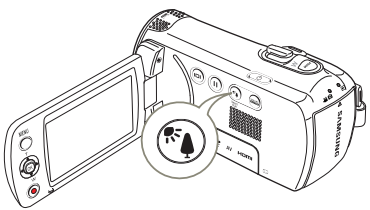
- Objektas bus atitolinimas.
- Mažiausias vaizdo atitolinimas yra originalus objekto dydis atitolinus.

W: Plačia kampis **T**: Teleobjektyvas

- Didesnis kaip 65 kartų priartinimas vykdomas vaizdą apdorojant skaitmeniniu būdu, todėl tai vadinama skaitmeniniu priartinimu. Galimas iki 130 kartų skaitmeninis priartinimas. ➥62 psl.
- Mažiausias galimas atstumas tarp vaizdo kameros objektyvo ir fiksuojamo objekto, palaikant ryškų fokusavimą, lygus maždaug 1cm (apie 0,39 col.) ir apie 1m naudojant teleobjektyvą.
- Naudojant optinį priartinimą vaizdo kokybė nekinta, o naudojant skaitmeninį priartinimą ji gali pablogėti.
- Greitai priartinant vaizdą arba priartinant labai toli esantį objektą vaizdo kamera gali fokusuoti lėtai. Tokiu atveju naudokite funkciją **Focus: Manual.** ➥58 psl.
- Jei fiksuojamas objektas yra priartintas ir vaizdo kamera laikoma rankomis, rekomenduojama suaktyvinti funkciją **Anti-Shake(HDIS)**.
- Dažnai naudojant priartinimo – nutolinimo funkciją greičiau išeikvojamas akumuliatorius.
- [**Transfokavimo**] įrašymo metu gali būti įrašytas [**Transfokavimo**] bsvirtelės ar mygtuko veikimo garsas.
- Naudojant artinimo funkciją, jos greitis gali sumažėti lėtai judinant [**Transfokavimo (T/W)**] svirtį. Greitai judinant didėja transfokatoriaus greitis. Tačiau ekrane esančiu [**Transfokavimo (T/W)**] mygtuku negalima reguliuoti artinimo greičio.
- Kai Vaizdo raiška nustatoma ties **1280x720/25p**, funkcija „Intelli Zoom“ neveikia.

LIETIMUI JAUTRAUS FONINIO APŠVIETIMO MYGTUKO NAUDOJIMAS

Jei fiksuojamas objektas apšviestas iš galo, ši funkcija kompensuos foninį apšvietimą, kad objektas nebūtų pernelyg tamsus.



Norėdami įjungti arba išjungti foninį apšvietimą, spauskite mygtuką [**Foninis apšvietimas** ( )].

Foninis apšvietimas daro įtaką įrašymui, jei fiksuojamas objektas yra tamsesnis užfoną:

- Objektas stovi priešais langą.
- Objektas yra sniego fone.
- Objektas yra lauke ir fonas yra per tamsus.
- Šviesos šaltiniai yra per ryškūs.
- Fiksuojamas asmuo apsirengęs šviesiais arba blizgiais drabužiais ir yra itin ryškiame fone.
- Fiksuojamo asmens veidas per tamsus, kad būtų atpažinti jo /arba jos bruožai.

<Foninio apšvietimo kompensavimas išjungtas>

<Foninio apšvietimo kompensavimas įjungtas>

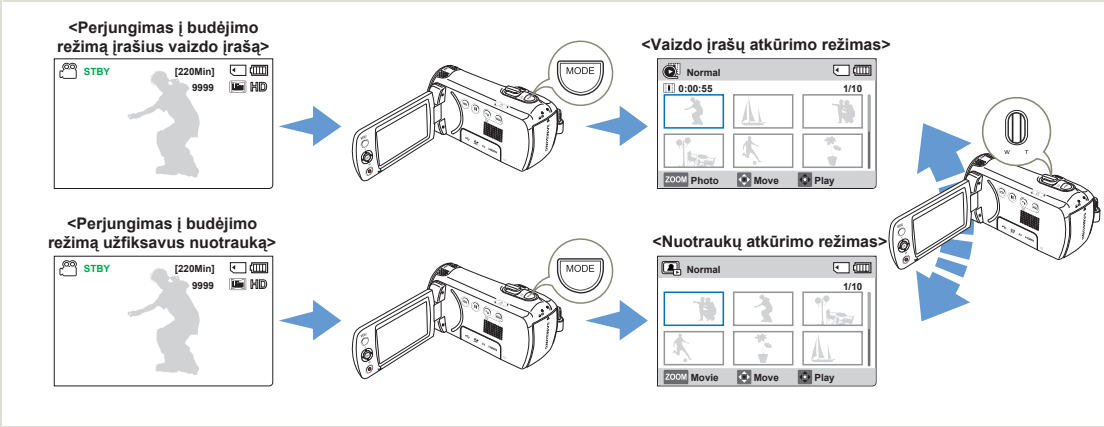
Pagrindinės peržiūros funkcijos

ATKŪRIMO REŽIMO KEITIMAS

- Į atkūrimo režimą galite perjungti paspausdami mygtuką [**MODE**].
- Įrašyti vaizdo įrašai arba nuotraukos yra rodomos miniatiūrų rodyklės rodiniu, o paskutinis sukurtas failas jame yra paryškintas.
- Pagal paskutinįjį kartą naudotą budėjimo režimą vaizdo kamera pasirenka miniatiūrų rodymo parinktis. Tačiau [**Transfokavimo**] svirtimi galite pasirinkti vaizdo įrašų arba nuotraukų miniatiūrų rodymo parinktis.

Kap pakeisti veikimo režimus

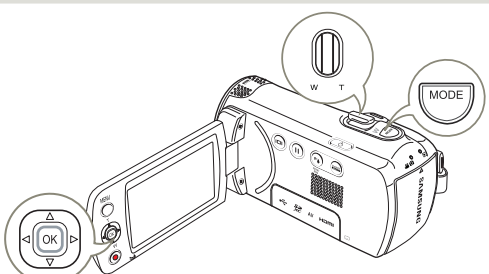
Galite lengvai mygtukais keisti atkūrimo režimą, kaip parodyta tolimesniuose paveikslėliuose:



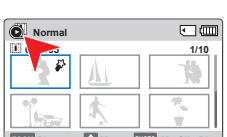
FILMUOTŲ SIUŽETŲ PERŽIŪRA

Jūs galite peržiūrėti nufilmuotus siužetus sumažintųjų vaizdų būsenoje. Sumažintųjų vaizdų rodyklėje greitai rasite pageidaujamą nufilmuotą vaizdo įrašą ir galėsite tuoj pat jį peržiūrėti.

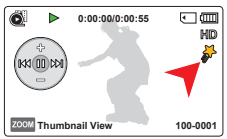
- Įdėkite atminties kortelę. ➥30 psl.
- Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir spustelėkite mygtuką [**Maitinimas** (⏻)] kad įjungtumėte vaizdo kamerą.
- Ši funkcija veikia tik įjungus vaizdo atkūrimo ( ) režimą. ➥26 psl.



1 Pasirinkite vaizdo įrašų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną.
- Paprasčiausiai perjungti iš vaizdo įrašų į nuotraukų miniatiūrų rodinį ir atgal galite naudodami [**Transfokavimo**] svirtį.
- Pasirinkto failo atkūrimo laikas ir judančios miniatiūros pasirodo ekrane.



2 Naudodami [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn/kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę pasirinkite pageidaujamus vaizdo įrašus, tada paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].



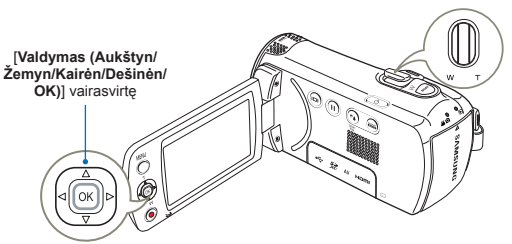
- Vaizdo kamera atkuria pasirinktą vaizdo įrašą, trumpam parodomas atkūrimo trumpinių meniu.
- Atsižvelgiant į **PlayOption** nustatymą atkuriamas pasirinktas vaizdo įrašas. ➥68 psl.
- Atkuriant vaizdo įrašą, pažymėtą žyme 'My Clip', skystųjų kristalų ekrane rodoma piktograma 'My Clip' ( ). Atkuriant scenas, kurios pažymėtos žyme 'My Clip' (8 s trukmės), piktograma 'My Clip' tampa geltona.

3 Norėdami sustabdyti atkūrimą ir grįžti į miniatiūrų sąrašo rodinį, pajudinkite [**Transfokavimo**] rankenėlę.

Nuotraukų atkūrimo metu neišjunkite maitinimo ir neištraukite atminties kortelės. Taip galite pažeisti įrašytus duomenis.

- Atkuriamo vaizdo įrašo įkėlimo laikas gali tapti lėtas, priklausomai nuo vaizdo įrašo raiškos.
- Su šia vaizdo kamera vaizdo įrašų failų gali nepavykti atkurti šiais atvejais:
  - Medžiagos, redaguotos kitais įrenginiais.
  - Medžiagos, kurios rinkmenos formato ši vaizdo kamera nepalaiko.
- Prie vaizdo kameros prijungus garso ir vaizdo laidą integruotas vaizdo kameros garsiakalbis automatiškai išjungiamas. (Prijungus prie išorinio įrenginio garsas turi būti reguliuojamas ant prijungto išorinio įrenginio.)
- Įrašytus vaizdo failus galima peržiūrėti televizoriuje arba kompiuteryje. ➥80, 85 psl.
- Dėl atkūrimo metu galimų funkcijų žr. skyrelį Atkūrimo parinktys. 44 psl.

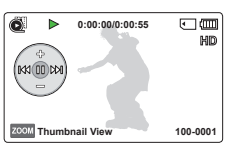
Įvairios peržiūros funkcijos



Atkūrimas/Sustabdymas/Išjungimas

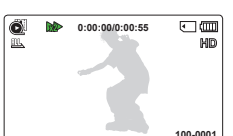
1 Atkūrimas ir laikinas pristabdymas kaitaliojami, kol atkūrimo metu paspaudžiate mygtuką [**Valdymas (OK)**].

2 Norėdami sustabdyti atkūrimą ir grįžti prie miniatiūrų rodinio, naudokite [**Transfokavimo**] svirtį.



Atkūrimo paieška

1 Atkūrimo metu paspauskite ir palaikykite mygtuką [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] norėdami įjungti atgalinę paiešką / paiešką į priekį.



2 Pakartotinai judinant [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę kryptimi, paieškos greitis šia kryptimi padidinamas.

- RPS (Atgalinio atkūrimo paieškos) greitis: x2 → x4 → x8 → x16
- FPS (Įprastinio atkūrimo paieškos) greitis: x2 → x4 → x8 → x16

3 Norėdami grįžti prie įprasto atkūrimo paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

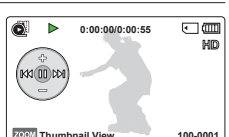
Atkūrimo praleidimas

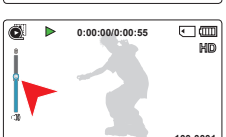
- Atkūrimo metu pajudinkite [**Valdymas (Dešinėn)**] vairasvirtę tkad būtų nustatyta kito failo pradžia. Pakartotinai judinant [**Valdymas (Dešinėn)**] vairasvirtę po vieną praleidžiami toliau į priekį sekantys failai.
- Atkūrimo metu pajudinkite [**Valdymas (Kairėn)**] vairasvirtę kad būtų nustatyta esamo failo pradžia. Pakartotinai judinant [**Valdymas (Kairėn)**] vairasvirtę po vieną praleidžiami toliau atgal sekantys failai.
- Pajudinkite [**Valdymas (Kairėn)**] vairasvirtę per 3 sekundes nuo esamo failo pradžios taško ir bus pereita atgal prie ankstesnio failo.

Norėdami sureguliuoti garsumą filmo atkūrimo metu

Pajudinkite [**Valdymas (Aukštyn/ Žemyn)**] vairasvirtę kad padidintumėte arba sumažintumėte garsumą.

- Įrašytas garsas girdimas per integruotą garsiakalbį.
- Garsas gali būti reguliuojamas intervale nuo 0 iki 10.

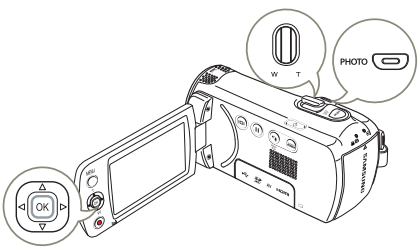




- Jei atkūrimo metu uždarysite skystųjų kristalų ekraną, garsiakalbio garso nebegirdėsite.
- Garsą galėsite girdėti tik tuomet, kai atkūrimas vyks įprastiniu greičiu.
- Atkuriant žymes My Clip, paieškos atkuriant funkcija neveikia.

ŽYMĖS MY CLIP ATKŪRIMAS

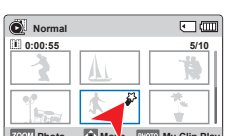
Iš vaizdo įrašo galite išrinkti ir atkurti scenas, pažymėtas žyme 'My Clip'.



1 Pasirinkite vaizdo įrašų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną.

2 Mygtuku [**Valdymas (Viršun/žemyn/kairėn/dešinėn)**] pasirinkite vaizdo įrašą, pažymėtą žyme My Clip ( ), tuomet paspauskite mygtuką [**PHOTO**].
   - Vaizdo kamera iš eilės atkuria pažymėtas scenas.

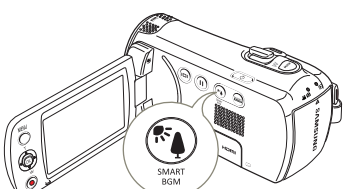
3 Norėdami sustabdyti atkūrimą ir grįžti į miniatiūrų sąrašo rodinį, pajudinkite [**Transfokavimo**] rankenėlę.



FUNKCIJOS SMART BGM NAUDOJIMAS

Kai atkuriamas vaizdo įrašas, galite mėgautis muzika. Jei pradinis vaizdo įrašo garsumas yra didelis, įprastai BGM garsumas bus sumažintas. Kita vertus, jei pradinis vaizdo įrašo garsumas yra mažas, įprastai BGM garsumas bus padidintas.

Ši funkcija galima tik naudojant Filmų atkūrimo ( ) režimą. ➥ 26 psl.

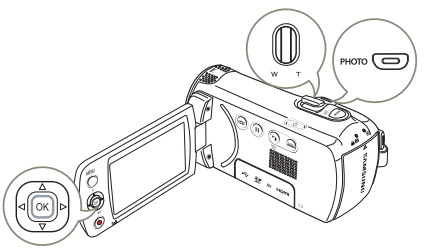


Pasirinkite pageidaujamą atkurti vaizdo įrašą, paskui spauskite mygtuką [**SMART BGM**] kad būtų paleistas BGM.
- Norėdami jį atšaukti, vėl spustelėkite mygtuką [**SMART BGM**].

BGM galite keisti per **Smart BGM Option**. ➥ 68 psl.

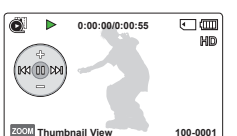
PUIKIŲ AKIMIRKŲ ŽYMĖJIMAS IR FIKSAVIMAS ATKURIANT VAIZDO ĮRAŠĄ

Atkūrimo metu galite žymėti puikias scenas, kad galėtumėte mėgautis tik žyme 'My Clip' ( ) pažymėtomis scenomis ir fiksuoti nuotraukas.



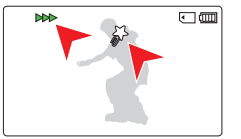
1 Pasirinkite vaizdo įrašų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną.

2 Naudodamį [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn/kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę pasirinkite pageidaujamus vaizdo įrašus, tada paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].



- Vaizdo kamera atkuria pasirinktą vaizdo įrašą, trumpam parodomas atkūrimo trumpinių meniu.

3 Nukreipkite vaizdo kamerą ties norima scena ir paspauskite mygtuką [**PHOTO**].



- Vaizdo kamera pažymi scenas žyme My Clip ( ) ir tuo pačiu metu užfiksuoja nuotraukas.

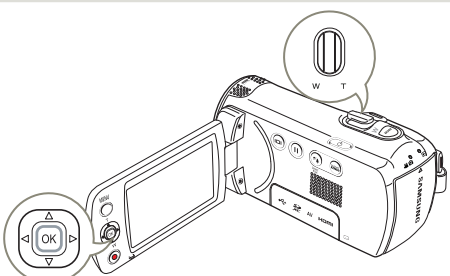
4 Norėdami sustabdyti atkūrimą ir grįžti į miniatiūrų sąrašo rodinį, pajudinkite [**Transfokavimo**] rankenėlę.

- Atkuriant vaizdo įrašą, vaizdo kamera žyme 'My Clip' gali pažymėti iki 20 vaizdo įrašo scenų ir fiksuoti nuotraukas tol, kol pakanka vietos laikmenoje.
- Nuotraukos yra fiksuojamos vaizdo įrašymo skiriamaja geba.
- Jei mygtuką [**PHOTO**] paspausite, kai išrenkamos ir atkuriamos scenos, pažymėtos žyme My Clip, vaizdo kamera pradės veikti režimu STBY.

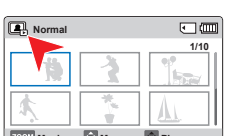
NUOTRAUKŲ PERŽIŪRA

Jūs galite peržiūrėti nuotraukas, naudodami įvairias peržiūros funkcijas.

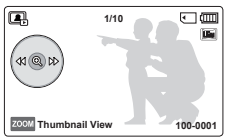
- Įdėkite atminties kortelę. ➥ 30 psl.
- Atidarykite skystųjų kristalų ekraną ir spustelėkite mygtuką [**Maitinimas** (⏻)] kad įjungtumėte vaizdo kamerą.
- Ši funkcija veikia tik įjungus nuotraukų atkūrimo ( ) režimą. ➥ 26 psl.



1 Pasirinkite nuotraukų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną.
- Paprasčiausiai perjungti iš vaizdo įrašų į nuotraukų miniatiūrų rodinį ir atgal galite naudodami [**Transfokavimo**] svirtį.



2 [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn/kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę pasirinkite pageidaujamas nuotraukas ir paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].



- Vaizdo kamera atkuria pasirinktą nuotrauką visu ekranu, trumpam parodomas atkūrimo trumpinių meniu.
- Norėdami peržiūrėti ankstesnę / kitą nuotrauką, pajudinkite [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtęs.

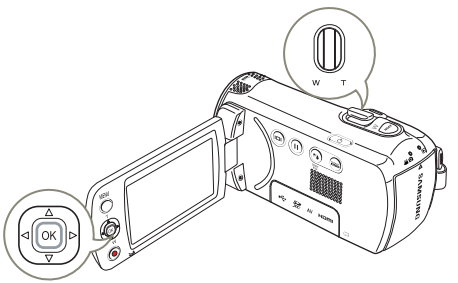
3 Jei norite grįžti į miniatiūrų rodyklės ekraną, perkelkite [**Transfokavimo**] svirtį.

Neišjunkite maitinimo ar neišimkite atminties kortelės, kai peržiūrite nuotraukas. Duomenys gali būti sugadinti.

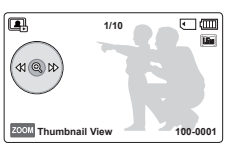
- Priklausomai nuo to, kokio dydžio ir kokybės yra pasirinktoji nuotrauka, gali kiek užtrukti, kol prasidės jos peržiūra.
- Vaizdo kamera gali neatkurti šių nuotraukų;
  - Nuotraukos, įrašytos kitais įrenginiais.
  - Nuotraukos, kurios formato ši vaizdo kamera nepalaiko (nepalaikomi DCF standartai).

VAIZDO PRIARTINIMAS PERŽIŪRINT NUOTRAUKAS

Ūs galite padidinti žiūrimą vaizdą.

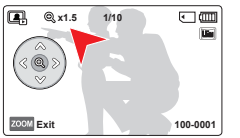


1 Pasirinkite nuotrauką, kurią norite padidinti. ➥47 psl.



2 Nustatykite padidinimą mygtuku [**Valdymas (OK)**].
- Ekrane pasirodo rėmelis ir vaizdas padidinamas, pradedant nuo vaizdo centro.
- Galite didinti vaizdą nuo 1,3 karto iki 2,0 kartų.

3 Norėdami, kad norima dalis būtų patalpinta ekrano centre, palieskite mygtuką [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn/kairėn/Dešinėn)**].



4 Norėdami nutraukti, naudokite [**Transfokavimo**] svirtį.

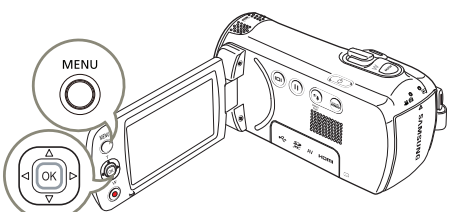
- Nuotraukos, įrašytos kituose prietaisuose ar suredaguotos kompiuteriu, negali būti padidintos.
- Kol peržiūros metu naudojatės padidinimo funkcija, kitų nuotraukų negalite pasirinkti.

Meniu elementų naudojimas

MENIU VALDYMAS

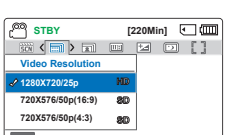
Toliau pateikiamos nuorodos yra pavyzdžiai, kaip pasiekti ir naudoti meniu elementus, spaudžiant [**MENU**] mygtuką. Kai pasieksite ir naudosite kitus meniu elementus, vadovaukitės šiais pavyzdžiais.

Spustelėkite mygtuką [**MODE**] kai norėsite nustatyti vaizdo įrašymo ( ) režimą. ➥26 psl.



1 Paspauskite mygtuką [**MENU**].
   - Pasirodo meniu ekranas.

2 Paspauskite mygtuką [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] norėdami pasirinkti **Video Resolution**.
   - Vaizdo skiriamosios gebos funkcija čia naudojama kaip pavyzdys.



3 Spustelėkite mygtuką [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] ir pasirinkite norimą pomeniu elementą, paskui spauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

4 Kai atliksite nustatymus, uždarykite paspaudę mygtuką [**MENU**].

- Naudodami meniu elementus, kai kurių jų negalėsite suaktyvinti tuo pat metu arba jie gali būti rodomi pilki. Daugiau informacijos žr. Galimų gedimų puslapiuose, 100 psl.
- Kad būtų paprasčiau suprasti, ankstesniame pavyzdyje pateiktos meniu nustatymo procedūros paaiškintos paprasčiausiu būdu. Meniu nustatymo būdai gali skirtis, tai priklauso nuo nustatytų parinkčių.
- Taip pat naudodami mygtuką [**Valdymas (OK)**] galite pasiekti trumpinių meniu. ➥27 psl.

MENIU ELEMENTAI

- Galimi meniu punktai priklauso nuo veikimo režimo.
- Apie veikimą žr. atitinkamame puslapyje.

Filmavimo meniu punktai

Punktai	Numatytoji reikšmė	Psl.
iSCENE	Auto	52
Video Resolution	1280x720/25p	53
Photo Resolution	1696x954 (16:9)	54
White Balance	Auto	54
Face Detection	Off	56
EV	-	57
C.Nite	-	58
Focus	Auto	58
Anti-Shake(HDIS)	Off	60
Digital Special Effect	Off	61
Zoom Type	Optical Zoom	62
Cont. Shot	Off	63
Time Lapse REC	Off	64
Guideline	Off	66
Settings	-	74

Peržiūros meniu punktai

● : Galima
× : Negalima

Punktai	Vaizdo įrašų atkūrimo režimas ( )	Nuotraukų atkūrimo režimas ( )	Numatytoji reikšmė	Psl.
Thumbnail View Option (Tik iš miniatiūrų rodyklės vaizdo)	●	●	Normal	67
PlayOption	●	×	Play All	68
Smart BGM Option (Tik vienas rodinys)	●	×	The Flea Waltz	68
Delete	●	●	-	70
Delete My Clip	●	×	-	71
Protect	●	●	-	72
Slide Show	×	●	-	73
File Info	●	●	-	73
Settings	●	●	-	74

Nustatymų meniu elementai

● : Galima
× : Negalima

Punktai	Įrašymo režimas ( )	Atkūrimo režimas (Miniatiūros rodinys)		Atkūrimo režimas (esant viso ekrano režimui)		Numatytoji reikšmė	Psl.
		Filmuoti siužetai	Nuotrauka	Filmuoti siužetai	Nuotrauka		
Storage Info	●	●	●	●	●	-	74
File No.	●	●	●	●	●	Series	74
Date/Time Set	●	●	●	●	●	-	75
Date/Time Display	●	●	●	●	●	Off	75
LCD Brightness	●	●	●	●	●	Normal	76
Auto LCD Off*	●	●	●	●	●	On	76
Beep Sound	●	●	●	●	●	On	77
Shutter Sound	●	●	●	●	●	On	77
Auto Power Off*	●	●	●	●	●	5 Min	78
PC Software	●	●	●	●	●	On	78
Format	●	●	●	●	●	-	79
Default Set	●	●	●	×	×	-	79
Language	●	●	●	●	●	English	79

- Meniu elementai ir nustatytosios reikšmės gali būti pakeisti be išankstinio įspėjimo.
- Yra funkcijų, kurių negalite įjungti meniu vienu metu. Galite pasirinkti pilkus meniu elementus.
- Apskritai miniatiūrų rodinio ir viso vaizdo rodinio funkcijos naudojamos vienodai, tačiau jų parinktys būna skirtingos.
- * paženklinti elementai galimi tik kai vaizdo kamerai energija tiekiama iš akumuliatoriaus.

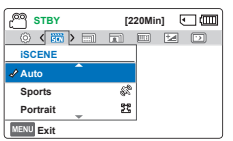
Sudėtingesnis filmavimas

iSCENE

Ši vaizdo kamera automatiškai geriausiam įrašymui nustato užrakto greitį ir diafragmą pagal objektą ir apšvietimą.

Pasirinkite įrašymo režimą ( ) paspausdami mygtuką [**MODE**]. ➥26 psl.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę → **iSCENE**.



2 [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirte, pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

3 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punktai

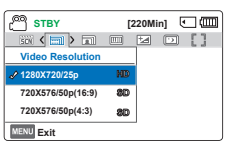
Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Auto	Šį nustatymą naudokite esant reguliarioms įrašymo sąlygoms. Vaizdo kamera automatiškai reguliuoja diafragmos reikšmę bei užrakto greitį, taip užtikrina optimalų įrašymą.	-
Sports	Įrašyti greitai judantiems objektams, tokiems kaip sporto varžybos.	
Portrait	Įrašinėdami portretinius vaizdus, naudokite šią funkciją natūraliai odos spalvai užfiksuoti.	
Spotlight	Funkcija naudojama fiksuojant objektus, apšviestus ryškia šviesa, pvz., esančius teatro scenos prožektorių šviesoje.	
Beach & Snow	Naudokite, kur saulė arba šviesūs atspindžiai intensyvūs. Pavyzdys: paplūdimys arba sniegu padengtas laukas.	
Food	Objektams ryškiai fiksuoti stambiu planu.	
Waterfall	Vandens kriokliui arba fontanui fiksuoti.	

Be to, trumpinių meniu galite nustatyti iSCENE. ➥27 psl.

Video Resolution

Galite pasirinkti įrašomo filmo skiriamąją gebą.

Pasirinkite įrašymo režimą ( ) paspausdami mygtuką [**MODE**]. ➥26 psl.



1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę → **Video Resolution**.

2 [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirte, pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

3 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punktai

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
1280x720/25p	Įrašinėja 1280x720 (25p) skiriamąja geba.	HD
720x576/50p (16:9)	Įrašinėja 720x576 (50p) skiriamąja geba, esant 16:9 kadro formato santykiui.	SD
720x576/50p(4:3)	Įrašinėja 720x576 (50p) skiriamąja geba, esant 4:3 kadro formato santykiui.	SD

- 50p rodo, kad vaizdas bus užfiksuotas progresinio nuskaitymo režimu, 50 kadrų per sekundę greičiu.
- 25p rodo, kad vaizdas bus užfiksuotas progresinio nuskaitymo režimu, 25 kadrų per sekundę greičiu.
- Įrašyti failai koduojami naudojant kintamąjį duomenų srautą (VBR). VBR – tai kodavimo sistema, kai bitų sparta nustatoma automatiškai, atsižvelgiant į įrašytą vaizdą.
- Didelės raiškos nuotraukos atminties laikmenoje užima daugiau vietos nei mažos raiškos nuotraukos. Pasirinkus didesnę skiriamąją gebą, atminties laikmenoje vaizdo įrašams sumažėja vietos.
- Įrašo trukmė priklauso nuo įrašomo vaizdo skiriamosios gebos. ➥33 psl.

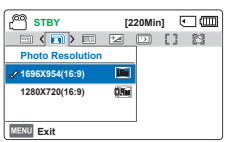
Photo Resolution

Galite pasirinkti, kokia skiriamąja geba į atminties kortelę bus įrašomas vaizdas.

Pasirinkite įrašymo režimą ( ) paspausdami mygtuką [**MODE**]. ➥26 psl.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę → **Photo Resolution**.

2 [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirte, pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].



3 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punktai

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
1696x954(16:9)	Užfiksuojama 1696x954 skiriamosios gebos nuotrauka.	
1280x720(16:9)	Užfiksuojama 1280x720 skiriamosios gebos nuotrauka.	
1600x1200(4:3)*	Užfiksuojama 1600x1200 skiriamosios gebos nuotrauka.	
800x600(4:3)*	Užfiksuojama 800x600 skiriamosios gebos nuotrauka.	

- Nuotraukos, įrašytos vaizdo kamera, kitame prietaise gali būti nerodomos, jei pastarasis nepalaiko aukštos raiškos.
- Spausdinant nuotraukas kuo didesnė skiriamoji geba, tuo geresnė nuotraukos kokybė.
- Fiksuojamų nuotraukų kiekis priklauso nuo įrašymo sąlygų. ➥33 psl.
- Didelės raiškos nuotraukos atminties laikmenoje užima daugi au vietos nei mažos raiškos nuotraukos. Pasirinkus didesnę skiriamąją gebą, atminties laikmenoje nuotraukoms sumažėja vietos.
- Pažymėta skiriamoji geba yra nuotraukų * , kurios bus įrašinėjamos vaizdo įrašo skiriamąją gebą nustačius į **720X576/50p (4:3)**, skiriamoji geba.

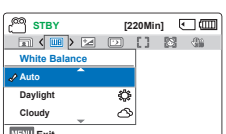
White Balance

Naudojant Baltos spalvos balanso funkciją, galima pasirinkti nustatymą, atitinkantį šviesos šaltinį (dienos šviesos, fluorescencinių lempų ir t. t.), apšviečiantį norimą fiksuoti objektą, arba leisti vaizdo kamerai automatiškai atlikti visus nustatymus. Priklausomai nuo jūsų pasirinkimo, vaizdo kamera automatiškai reguliuoja objekto spalvą, kad įrašius, spalvos atrodytų natūraliai.

Pasirinkite įrašymo režimą ( ) paspausdami mygtuką [**MODE**]. ➥26 psl.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę → **White Balance**.

2 [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirte, pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].



3 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

Kas tai yra baltos spalvos balansas

Baltos spalvos balansas – tai procesas, kurio metu pašalinamos nenatūralios, nerealistiškos spalvos, todėl balti objektai jūsų nuotraukose ir atrodys balti. Tinkamas baltas balansas reiškia, kad turi būti paisoma šviesos šaltinio spalvinės temperatūros, kuri suteikia baltai šviesai atitinkamai šilumos arba šaltumo pojūtį.

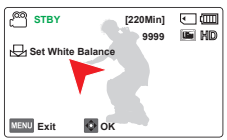
Submeniu punktai

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Auto	Baltos spalvos balansas nustatomas automatiškai, priklausomai nuo filmavimo sąlygų.	-
Daylight	Filmuoti esant šviesiam lauko apšvietimui.	
Cloudy	Filmuojant ar fotografuojant šešėlyje arba debesuotu oru.	
Fluorescent	Filmuojant ar fotografuojant baltoje fluorescentinėje šviesoje.	
Tungsten	Filmuojama ar fotografuojama šviečiant halogeninėms arba kaitrinėms lempoms.	
Custom WB	Galite patys rankiniu būdu sureguliuoti baltos spalvos balansą pagal šviesos šaltinį ar situaciją.	

Kaip nustatyti baltos spalvos balansą rankiniu būdu

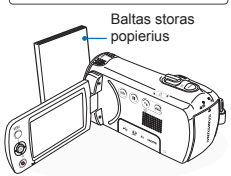
1 Pasirinkite **Custom WB**.

- Parodomas rodinys ( ) ir pranešimas **Set White Balance**.



2 Nukreipkite vaizdo kamerą į baltą objektą, pvz ,į baltą popieriaus lapą, ir sukomponuokite taip, kad jis užpildytų visą kadrą. Naudokite nepermatomą objektą.

- Jei ekrane matomas objektas nesufokusuojamas, nustatykite židinį pasukdami fokusavimo žiedą **Focus: Manual**. ➥ 58 psl.



3 Paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

- Kitą kartą įrašinėjant, vaizdo kamera taiko išsaugotą baltos spalvos balanso reikšmę.

4 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

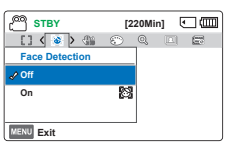
- Objektą galima užfiksuoti patalpose, esant įvairioms apšvietimo sąlygoms (natūralioje, fluorescencinėje, žvakių šviesoje ir pan.). Kadangi spalvos temperatūra skiriasi priklausomai nuo šviesos šaltinio,fiksuojamo objekto atspalvis skirsis priklausomai nuo naudojamo baltos spalvos balanso. Naudokite šią funkciją, kai norite gauti natūralesnį rezultatą.
- Nustatant baltos spalvos balansą rankiniu būdu, objektas turi būti baltas, priešingu atveju vaizdo kamera neaptiks atitinkamų nustatymo parametrų.
- Sureguliuotieji parametrai išliks tol, kol vėl iš naujo nenustatysite baltos spalvo balanso.
- Įrašinėdami lauko sąlygomis, nustatykite automatinį parametrą **Auto**, nes jis garantuos geresnius rezultatus.
- Norėdami tiksliai ir kruopščiai nustatyti parametrus, atšaukite skaitmeninio priartinimo funkciją.
- Pasikeitus apšvietimo sąlygoms, nustatykite baltos šviesos balansą iš naujo.

Face Detection

Ši funkcija aptinka ir atpažįsta veido formą ir automatiškai nustato židinį, spalvą ir ekspoziciją. Be to, nustatomos įrašymo sąlygos, optimizuotos veido aptikimo atveju.

Pasirinkite įrašymo režimą ( ) paspausdami mygtuką [**MODE**]. ➥26 psl.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę → **Face Detection**.



2 [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirte, pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

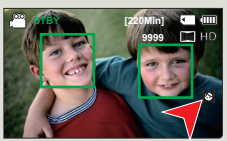
3 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punktai

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Off	Funkcija išjungiama.	-
On	Automatiškai aptinka veidus optimalioms įrašymo sąlygoms.	

Veido aptikimo funkcijos pavyzdys

Kai **Face detection** režimas nustatomas ties **On**, įrašinėjant veidus parodomas aptikimo rėmelis, kaip parodyta paveikslėlyje toliau. Gaminys gali aptikti iki trijų veidų.



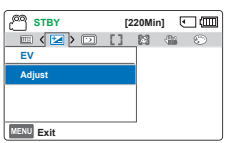
- Veido atpažinimo rodinys ( ) ir veido aptikimo rėmelis ( ) anėra įrašomi.
- Priklausomai nuo įrašymo sąlygų, veido aptikimo funkcija gali neveikti. Pvz. komponuojant veidą primenantį objektą ekrane gali būti parodytas veido aptikimo rėmelis, nors įrašomas ir ne asmens veidas. Jei taip atsitinka, išjunkite veido aptikimo funkciją.
- Funkcija Veido aptikimas neveiks fiksuojant asmens veido profilį arba trūkstant apšvietimo. Turite stovėti priešais veidus arba užtikrinti pakankamą apšvietimą.
- Be to, trumpinių meniu galite nustatyti veido aptikimo funkciją. ➥27 psl.

EV (Ekspozicijos reikšmė)

Naudojant šią vaizdo kamerą su atmintimi ekspozicija paprastai nustatoma automatiškai. Be to, priklausomai nuo įrašymo sąlygų, ekspoziciją galima nustatyti automatiškai.

Pasirinkite įrašymo režimą ( ) paspausdami mygtuką [**MODE**]. ➥26 psl.

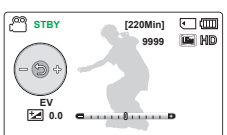
1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę → **EV**.



2 Paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

3 Pajudindami [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę nustatykite ekspoziciją, stebėdami vaizdą skystųjų kristalų ekrane.

- EV reikšmės ( ): -2.0, -1.6, -1.3, -1.0, -0.6, -0.3, 0, +0.3, +0.6, +1.0, +1.3, +1.6, +2.0

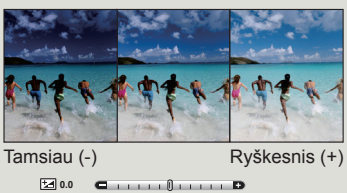


4 Patvirtinkite pasirinktį paspausdami mygtuką [**Valdymas (OK)**].

- Bus pritaikytas ekspozicijos nustatymas ir parodytas rodinys ( ) ibei nustatymo reikšmė.
- Norėdami atšaukti rankiniu būdu nustatytą ekspozicijos reikšmę, 3 žingsnyje pasirinkite **0**.

Kas tai yra išlaikymo vertė EV (Ekspozicijos reikšmė)

Ekspozicijos reikšmė yra bendrasis šviesos, kuriai leidžiama kristi ant fotografavimo priemonės (vaizdo jutiklio), kiekis fotografavimo ar filmavimo metu. Kuo didesnis skaičius, tuo didesnė ekspozicija. Pavyzdžiui, ekspozicija + 0,3 įleidžia daugiau šviesos kaip -0,3.



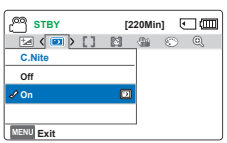
Be to, trumpinių meniu galite nustatyti ekspozicijos reikšmę. ➥27 psl.

C.Nite

Filmuodami lėtai judantį objektą, galite sureguliuoti užrakto greitį, arba užfiksuoti šviesesnį vaizdą tamsiose vietose, išsaugodami jo tikrąsias spalvas.

Pasirinkite įrašymo režimą ( ) paspausdami mygtuką [**MODE**]. ➥26 psl.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę → **C.Nite**.



2 [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirte, pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

3 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punktai

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Off	Funkcija išjungta.	-
On	Norint įrašyti ryškesnį vaizdą, žemą užrakto greitį nustatant į 1/50 arba 1/25.	

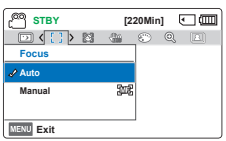
- Kai naudojama C.Nite, vaizdas įgauna lėto judėjimo efektą. Be to, fokusavimas vyksta lėtai ir ekrane gali pasirodyti baltų taškelių, bet tai nėra defektas.
- Kai nustatyta vaizdo įrašo skyra **1280x720/25p**, funkcija C.Nite neveikia.

Focus

Priklausomai nuo fotografavimo sąlygų, galite naudoti ir rankinį fokusavimą.

Pasirinkite įrašymo režimą ( ) paspausdami mygtuką [**MODE**]. ➥26 psl.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę → **Focus**.



2 [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirte, pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

3 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punktai

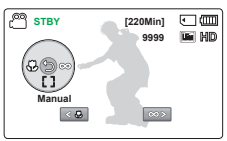
Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Auto	Daugumoje situacijų geriausia naudoti automatinio fokusavimo funkciją, kadangi tada galite sutelkti dėmesį ties kūrybine įrašymo puse.	-
Manual	Kai kuriomis aplinkybėmis, kai automatinį fokusavimą naudoti sunku arba kai jis nėra patikimas, gali prireikti naudoti rankinį fokusavimą.	MF

Židinio reguliavimas rankiniu būdu

Kai kuriomis aplinkybėmis, kai automatinį fokusavimą naudoti sunku arba kai jis nėra patikimas, gali prireikti naudoti rankinį fokusavimą.

1 Pajudinkite [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę pasirinkite **Manual**.

- Parodomas rankinio fokusavimo koregavimo rodinys.



2 Pajudinkite [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę pasirinkite pageidaujamą rodinį, kad pakoreguotumėte fokusavimą,tada paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

- Bus pritaikytas rankinis fokusavimo nustatymas ir parodytas rodinys ( ).

Arčiau arba toliau esančio objekto fokusavimas

Norėdami fokusuoti ties toliau esančiu objektu paspauskite Pajudinkite [**Valdymas (Kairėn)**] vairasvirtę.
Norėdami fokusuoti ties toliau esančiu objektu paspauskite Pajudinkite [**Valdymas (Dešinėn)**] vairasvirtę.

- Židinio koregavimui pasiekus pabaigą tarp rodinių parodoma artimesnė arba tolimesnė piktograma (/).
- Pasirinkite parinktį judindami [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę tada paspauskite mygtuką.

<Artimesnis objektas>

<Tolesnis objektas>

Rankinio fokusavimo režimo pavyzdžiai

- Objektas yra tamsus.
- Kai foninis apšvietimas yra per šviesus.
- Fotografuojant pro langą, kuris yra suteptas arba šlapias.
- Objektas yra su intensyviais horizontaliomis ar išplaukusiomis juostomis.
- Objektas yra toli, už šalia esančios vielinės tvoros.
- Sienos, aplinka ir kitas mažo kontrastingumo objektas.
- Skleidžiama stipri šviesas arba atspindintis objektas.
- Objekto, esančio šalia kadro kraštinės, fokusavimas.

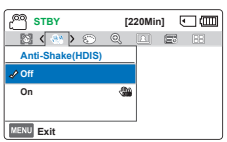
- Be to, trumpinių meniu galite reguliuoti židinį. ➥27 psl.
- Naudojant rankinį fokusavimą fokusuojama ties sukomponuoto kadro tašku, o naudojant automatinį fokusavimą automatiškai fokusuojama ties ekrano viduriu.
- Automatinis fokusavimas Auto Focus (AF) praverčia, naudojantis priartinimo funkcija, kadangi jūs galite neišlaikyti tikslaus židinio, pasikeitus priartinimo santykiui.
- Kai **Zoom Type** nustatytas ties **Digital Zoom**, rankinis fokusavimas gali būti ne visiškai tikslus. Išjunkite. Prieš nustatydami židinį rankiniu būdu patikrinkite, ar išjungtas **Digital Zoom**. ➥62 psl.

Anti-Shake(HDIS)

Anti-Shake(HDIS) funkcija pakoreguos dėl vaizdo kameros laikymo nestabilumo atsiradusį neryškų vaizdą.

Pasirinkite įrašymo režimą ( ) paspausdami mygtuką [**MODE**]. ➥26 psl.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę → **Anti-Shake(HDIS)**.



2 [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirte, pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

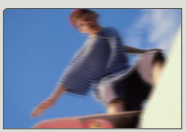
3 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

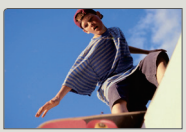
Submeniu punktai

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Off	Funkcija išjungta.	-
On	Anti-Shake(HDIS) funkcija įjungta koreguojamas dėl judančios vaizdo kameros atsiradęs neryškus vaizdas.	DIS

Naudokite vaizdo stabilizavimo funkciją šiais atvejais

- Įrašymas naudojant didelį priartinimą.
- mažas objektas įrašomas iš nedidelio atstumo.
- įrašoma einant arba judant.





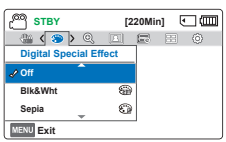
- SMART AUTO režimu **Anti-Shake(HDIS)** automatiškai nustatomas ties Įjungta.
- Stipriai sujudintos vaizdo kameros įrašo nepavyks visiškai pataisyti, net jei vaizdo stabilizavimo **Anti-Shake**(**HDIS)** : **On**. Todėl filmuodami laikykite kamerą tvirtai, abiem rankomis.
- Kai ši funkcija nustatyta ties **On**, faktinis objekto judėjimas ir ekrane rodomas judėjimas gali šiek tiek skirtis.
- Jei filmuojama esant silpnam apšvietimui ir stipriai priartinus, kai ši funkcija nustatyta ties **On**, vaizde gali atsirasti šešėlių. Tokiu atveju rekomenduojame naudoti trikojį stovą (įsigyjamas atskirai) ir nustatyti **Anti-Shake(HDIS)** ties **Off**.

Digital Special Effect

Skaitmeniniai efektai leidžia kūrybiškai paįvairinti įrašomą vaizdą.

Pasirinkite įrašymo režimą ( ) paspausdami mygtuką [**MODE**]. ➥ 26 psl.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] ➞ [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę ➞ **Digital Special Effect**.



2 [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirte, pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

3 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

Pavyzdžiai, kaip naudoti 7 skaitmeninių efektų variant

Off
Funkcija išjungiama.

Blk&Wht ( )
Filmuojamas nespalvotas vaizdas.

Sepia ( )
Filmuojant šiuo režimu vaizdui suteikiamas rusvas atspalvis.

Negative ( )
Sukuriamas negatyvo efektas, naudojant atvirkščias spalvas.

Dazzle ( )
Šiuo režimu, padidinus spalvų įsotinimą, sukuriamas ryškesnis vaizdas.

Noir ( )
Šiuo režimu, padidinus kontrastingumą, sukuriamas griežtesnis vaizdas.

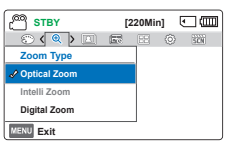
Western ( )
Šiuo režimu sukuriamas išblukęs ir senoviško filmo įvaizdis.

Zoom Type

Vaizdo kamera siūlo tris priartinimo tipus: optinis, išmanusis ir skaitmeninis priartinimai.

Pasirinkite įrašymo režimą ( ) paspausdami mygtuką [**MODE**]. ➥ 26 psl.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] ➞ [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę ➞ **Zoom Type**.



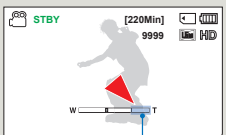
2 [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirte, pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

3 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punktai

Elementas	Turinys
Optical Zoom	Galimas tik optinis priartinimas iki 52 kartų.
Intelli Zoom	• Vaizdo kamera su atmintimi priartina vaizdą visu vaizdo jutiklio pločiu, kad susidarytų didesnis priartinimo diapazonas nepabloginant vaizdo kokybės. • Galimas intelektualusis priartinimas iki 65 kartų.
Digital Zoom	• Pasirinkus šią parinktį, vaizdo kamera su atmintimi automatiškai persijungia į skaitmeninio priartinimo režimą, kai vaizdą priartinate tiek, kad jis išeina už optinio arba intelektualiojo priartinimo ribų. • Galimas skaitmeninis priartinimas iki. 130 kartų.

Skaitmeninio priartinimo diapazonas



Dešinioji juostos pusė rodo skaitmeninio priartinimo zoną. Priartinimo zona pasirodo tada, kai pajudinate [**Transfokavimo**] svirtelę arba naudojate mygtuką [**Transfokavimo**].

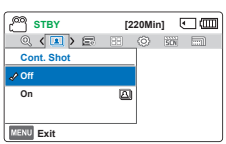
- Skaitmeninio priartinimo proceso metu vaizdas apdorojamas skaitmeniniu būdu intensyviau, negu sumaniojo ar optinio priartinimo režimuose. Dėl šios priežasties gali pablogėti vaizdo skiriamoji geba. Vaizdo kokybė gali pablogėti priklausomai nuo subjekto priartinimo.
- Priartinimo diapazonas keičiasi priklausomai nuo filmo formato koeficiento.

Cont. Shot

Nepertraukiamo fotografavimo funkcija leidžia užfiksuoti nuotraukas greitai eilės tvarka, kad įrašydami judančius objektus turėtumėte daugiau fotografavimo galimybių.

Pasirinkite įrašymo režimą ( ) paspausdami mygtuką [**MODE**]. ➥ 26 psl.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę → **Cont. Shot**.



2 [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirte, pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

3 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punktai

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Off	Norint užfiksuoti tik vieną nuotrauką.	-
On	Spaudžiant mygtuką [**PHOTO**], vaizdo kamera nepertraukiamai gali užfiksuoti iki 30 nuotraukų.	

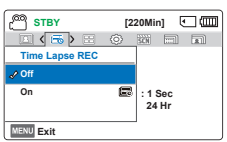
- Įrašomų nuotraukų skaičius priklauso nuo nuotraukos skiriamosios gebos ir atminties talpos.
- Kai nepertraukiamo fotografavimo metu pasitaiko klaida (užpildyta kortelė ar pan.), įrašymas sustabdomas ir rodomas klaidos pranešimas.

Time Lapse REC

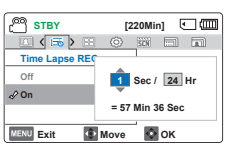
Naudodami filmavimo su pertraukomis funkciją, galite užprogramuoti vaizdo kamerą, kad nustatytu laiko tarpu įrašytų kadrų seriją su nustatytos trukmės intervalu tarp kiekvieno kadro. Filmavimo su pertraukomis funkcija leis sukurti žydinčių gėlių ar panašių objektų filmus, nufilmuotus su pertraukomis.

- Pasirinkite įrašymo režimą ( ) paspausdami mygtuką [**MODE**]. ➥ 26 psl.
- Įrašinėjant Time Lapse REC režimu, naudodami meniu nustatykite įrašų intervalą tarp kadrų (intervalą).

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę → **Time Lapse REC**.



2 Pajudinkite [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] svirt **On**, po to paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].
- Periodinio fiksavimo laiko intervalas ir bendra įrašymo trukmė paryškinami.



3 [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtė nustatykite pageidaujamą įrašymo intervalą (**Sec**).

4 Judindami [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] svirtį, pereikite prie kito nustatymo (**Hr**).

5 Paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**] kad baigtumėte nustatymus ir spustelėkite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

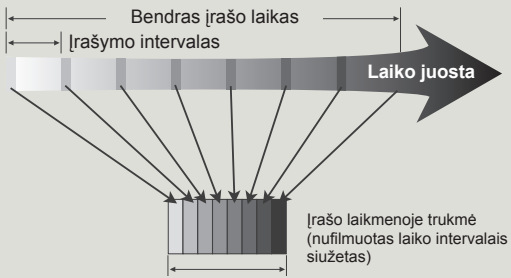
6 Atlikę periodinio fiksavimo režimo nustatymus paspauskite mygtuką [**Įrašymo pradžia/pabaiga**].
- Pradedamas vykdyti periodinis vaizdo fiksavimas.
- Priklausomai nuo pasirinkto bendro įrašymo laiko ir įrašymo
- intervalo, vaizdo kadrai fiksuojami kiekvienai scenai.

Submeniu punktai

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Off	Funkcija išjungta.	-
On	• Intervalas (**Sec**): Objekto vaizdas fotografuojamas tam tikrais nustatytais laiko intervalais. 1 → 3 → 5 → 10 → 15 → 30 (Sekundės) • Visas įrašo laikas (**Hr**): Bendras laikas nuo filmavimo pradžios iki galo. 24 → 48 → 72 → ∞ (Valandos)	

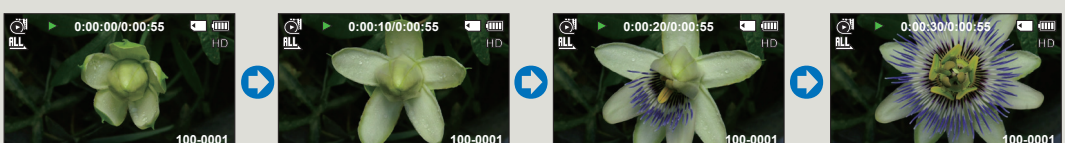
Įrašymo su pertraukomis metu funkcija **C.Nite** neveikia.

Pavyzdys, Kaip FiLmuoti Laiko Intervalais



Įrašant šiuo būdu, vaizdai kurį laiką automatiškai užfiksuojami tam tikrais iš anksto nustatytais laiko intervalais, tokiu būdu sukuriamas vientisas siužetas iš skirtingo laikotarpio kadrų. Pavyzdžiui, filmavimas laiko intervalais naudingas šiais atvejais:

- Kai pražysta gėlės;
- Kai paukštis formuoja lizdą
- Kai dangumi plaukia debesys.



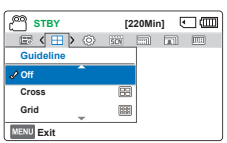
- Pasibaigus filmavimo laikui, filmavimas laiko intervalais atjungiamas. Norėdami jį pakartoti, vėl atlikite 1-6 žingsnius.
- Priklausomai nuo vaizdo įrašo skiriamosios gebos, 50 arba 25 užfiksuotų vaizdų sudaro 1 sekundės trukmės vaizdo įrašą. Kadangi trumpiausias vaizdo siužetas, kokį gali išsaugoti ši vaizdo kamera, yra 1 sekundė, todėl nuo intervalo priklauso, kokios trukmės bus sukurtas vaizdo siužetas. Pavyzdžiui, jei intervalą parinksite kaip **30 Sec** (30 sekundžių), įrašinėdami su pertraukomis turėsite nustatyti įrašinėjimo laiką bent kaip 25 arba 13 minučių, kad būtų įrašytas trumpiausias 1 sekundės trukmės vaizdo įrašas (50 arba 25 vaizdų).
- Norėdami sustabdyti filmavimą laiko intervalais, paspauskite [**Įrašymo pradžia/sustabdymas**] mygtuką.
- Garsas filmuojant laiko intervalais neįr
- Ilgiausia nepertraukiamo įrašymo trukmė yra iki 20 minučių. Didžiausias vaizdo failo dydis yra 1,8 GB. Kai vaizdo įrašymo trukmė viršija 20 minučių arba vaizdo failas didesnis nei 1,8 GB, automatiškai sukuriamas naujas vaizdo failas.
- Jeigu filmavimo intervalais metu išsenka baterija, vaizdo kamera išsaugo įrašą, padarytą iki to momento, ir persijungia į budėjimo režimą. Praėjus dar kuriam laikui, pasirodo įspėjančioji žinutė apie išsekusią bateriją, ir kamera išsijungia.
- Jei įrašymo intervalais metu nepakanka laikmenos atminties, vaizdo kamera išsaugo įrašą, padarytą iki to momento, ir persijungia į budėjimo režimą.
- Rekomenduojame vietoj akumuliatoriaus naudoti galios suderintuvą, kai įjungta funkcija Time Lapse Recording.
- Pradėjus įrašinėti su pertraukomis, įrašinėjimo su pertraukomis pranešimas blyksės, net jei informacinio rodinio režimą nustatysite į mažiausio rodinio režimą. Tai įprastas veikimas, neatjunkite maitinimo šaltinio arba atminties kortelės nuo vaizdo kameros.

Guideline

Šioje vaizdo kameroje užprogramuoti 3 orientyrų tipai, padėsiantys jums filmuojant ar fotografuojant ekrane lengviau sudėlioti vaizdo kompoziciją.

Pasirinkite įrašymo režimą ( ) paspausdami mygtuką [**MODE**]. ➥ 26 psl.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] ➞ [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę ➞ **Guideline**.



2 [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirte, pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

3 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punktai

Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Off	Orientyrų funkcija neveikia.	-
Cross	Tai pagrindinis orientyras. Jis padeda tiksliai nustatyti objekto vietą centre.	
Grid	Naudokitės šiuo orietyru, kai fiksuojate objektą horizontalioje ar vertikalioje kompozicijoje arba kai naudojate telemakro funkciją.	
Safety Zone	Nustačius objektus saugiosios zonos stačiakampyje užtikrinama, kad jie bus įrašyti.	

- Nustačius objekto vietą kryžiuko centriniame taške, kompozicija tampa subalansuota.
- Orientyrai neįrašomi į vaizdą.

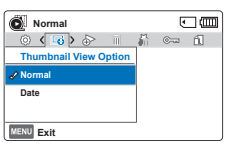
Sudėtingesnė peržiūra

Thumbnail View Option

Thumbnail View Option leidžia surikiuoti išsaugotų vaizdo įrašų ir nuotraukų miniatiūras pagal skirtingas vaizdavimo parinktis.

- Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką [**MODE**] ( ). ➥26 psl.
- Pasirinkite vaizdo įrašų ar nuotraukų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną. ➥42 psl.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/dešinėn)**] vairasvirtę → **Thumbnail View Option**.

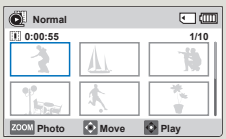


2 [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirte, pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

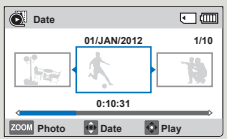
Submeniu punktai

Elementas	Turinys
Normal	Vaizdo įrašų failų miniatiūros rodomos nuosekliai pagal įrašymo laiką.
Date	Norint įjungti failų miniatiūras, kad jos būtų rodomos įrašymo tvarka.

Normal



Date



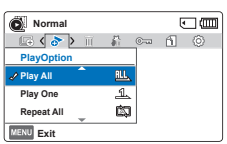
Ši funkcija galima tik miniatiūrų rodyklės rodinio ekrane.

PlayOption

Jūs galite pagal savo pageidavimus nustatyti norimus peržiūros parametrus.

- Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą ( ) paspauskite mygtuką [**MODE**]. ➥ 26 psl.
- Pasirinkite vaizdo įrašų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną. ➥ 42 psl.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/dešinėn)**] vairasvirtę → **PlayOption**.



2 [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirte, pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

3 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punktai

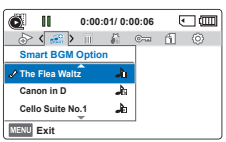
Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Play All	Atkuria filmus nuo pasirinktojo iki paskutinio filmo.	
Play One	Bus atkurtas pasirinktas filmas.	
Repeat All	Visi filmai bus atkurti pakartotinai.	
Repeat One	Bus pakartotinai atkurtas pasirinktas filmas.	

Smart BGM Option

Galite mėgautis vaizdo įrašu su fonine muzika. Pasirinkite pageidaujamo BGM atkūrimą.

- Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą ( ) paspauskite mygtuką [**MODE**]. ➥26 psl.
- Ši funkcija veikia tik įjungus vaizdo įrašo vieną rodinį.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/dešinėn)**] vairasvirtę → **Smart BGM Option**.



2 [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirte, pasirinkite pageidaujamą žemesnio lygio meniu ir meniu elementą, tada paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

3 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

- Norėdami atkurti pasirinktą foninę muziką kartu su vaizdo įrašu, kol atkuriamas vaizdo įrašas, spustelėkite mygtuką [**SMART BGM**]. Norėdami foninę muziką išjungti, vėl paspauskite mygtuką [**SMART BGM**].

Submeniu punktai

Elementas	Turinys
The Flea Waltz	Norėdami atkurti The Flea Waltz.
Canon in D	Norėdami atkurti Canon in D.
Cello Suite No.1	Norėdami atkurti Cello Suite No.1.
Nocturne	Norėdami atkurti Nocturne.
Random	Norėdami atsitiktinai atkurti nuo The Flea Waltz iki Nocturne.

Foninę muziką keičiant mygtuko [**MENU**] paspaudimu, kol vaizdo įrašas atkuriamas, vaizdo įrašas bus pristabdytas. Spustelėkite mygtuką [**Valdymas** (**OK**)], norėdami vėl atkurti pristabdytą vaizdo įrašą kartu su pakeista fonine muzika.

Papildomų dainų kaip foninės muzikos naudojimas (Smart BGM II)

Be vaizdo kameros meniu Smart BGM Option esančių garsų, taip pat galite mėgautis kitomis dainomis, kurias išsaugojote atminties kortelėje.

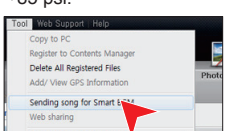
- Įdėkite atminties kortelę.
- Paruoškite dainas, kurias naudosite kaip foninę muziką.

Jei papildomas dainas norite nustatyti kaip foninę muziką

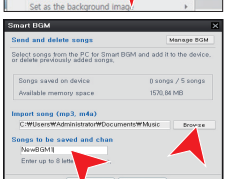
Kad dainos tiktų vaizdo kamerai, jas reikia konvertuoti į suderinamą formatą, naudojant vaizdo kameroje integruotą programą Intelli-studio.

1 Norėdami paleisti programą Intelli-studio, vaizdo kamerą prie kompiuterio prijunkite USB kabeliu. ➥85 psl.

2 „Intelli-studio“ ekrane spustelėkite **Tool → Sending song for Smart BGM**.



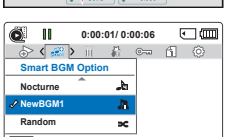
3 Smart BGM ekrane spustelėkite **Browse** ir pasirinkite pageidaujamą dainą.



4 Nustatykite dainos pavadinimą, kuriuo ji bus išsaugota vaizdo kameroje, ir spustelėkite **Send → Yes**.
- Daina konvertuojama į m4a formato failą ir perkeliama į atminties kortelę vaizdo kameroje.

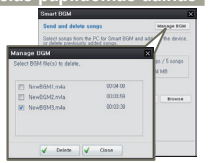
5 Kai baigiama perkelti, spustelėkite **OK**.
- Į vaizdo kamerą įdėtoje atminties kortelėje galima išsaugoti iki 5 konvertuotų dainų.

6 Atminties kortelėje išsaugota daina rodoma meniu **Smart BGM Option**, veikiant vaizdo įrašo atkūrimo režimui. ➥68 psl.



Jei norite ištrinti atminties kortelėje esančias papildomas dainas

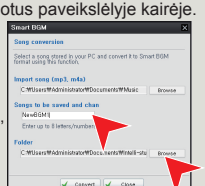
Papildomas dainas galima ištrinti Smart BGM ekrano srityje **Manage BGM** arba iš aplanko BGM atminties kortelėje.



Jei vaizdo kamera skirta Europos rinkai, papildomas dainas reikia išsaugoti taip, kaip nurodyta toliau.

1 Atlikite 1–3 žingsnius, pavaizduotus paveikslėlyje kairėje.

2 Pakeiskite papildomos dainos pavadinimą → pasirinkite vietą, kurioje norite išsaugoti dainą → spustelėkite **Convert → Yes**.
- BGM aplankas automatiškai sukuriamas pasirinktoje vietoje, tada papildoma daina konvertuojama į m4a failą ir išsaugoma BGM aplanke.



3 Prijunkite atminties kortelę prie savo asmeninio kompiuterio → nukopijuokite BGM aplanką (kuriame įrašytos konvertuotos papildomos dainos) iš asmeninio kompiuterio į atminties kortelę → atjunkite atminties kortelę nuo asmeninio kompiuterio, tada įdėkite ją į vaizdo kamerą.

4 Meniu **Smart BGM Option**, veikiant vaizdo įrašo atkūrimo režimui, pasirinkite papildomą dainą kaip foninę muziką.

Jei norite ištrinti atminties kortelėje esančias papildomas dainas

1 Išimkite atminties kortelę iš vaizdo kameros, tada prijunkite ją prie savo asmeninio kompiuterio.

2 Ištrinkite norimas papildomas dainas iš BGM aplanko.

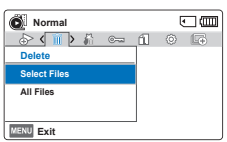
- Vaizdo kamerai tinka tik naudojant programą Intelli-studio konvertuotos papildomos dainos.
- Papildomų dainų, kurias konvertuosite naudodami programą Intelli-studio, failo formatas turi būti mp3 arba m4a.
- Papildomos dainos išsaugomos atminties kortelės BGM aplanke.
- Jeigu perkelsite konvertuotus m4a failus į atminties kortelės BGM aplanką, galėsite naudoti juos kaip Smart BGM.

Delete

Savo įrašus galite ištrinti po vieną arba visus kartu.

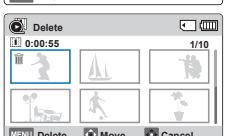
- Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą (▶) paspauskite mygtuką [**MODE**]. ➥26 psl.
- Pasirinkite vaizdo įrašų ar nuotraukų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną. ➥42 psl.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/dešinėn)**] vairasvirtę → **Delete**.



2 Pasirinkite norimą parinktį spausdami [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę, o paskui paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

3 Pasirinkus **Select Files**, parodomos nuotraukų miniatiūros.



ⓐ Panaudokite [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn/Kairėn/Dešinėn)**] mygtuką nuotraukai ar vaizdo įrašui, kuriuos norite ištrinti, perkelti.
ⓑ Spauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**] norėdami pažymėti vaizdus trinti. Ant nuotraukos ar vaizdo įrašo matoma šiukšlių dėžės piktograma (🗑).
ⓒ Pakartokite ⓐ ir ⓑ Veiksmus kiekvienos nuotraukos ar vaizdo įrašo, kuriuos norite ištrinti, atveju.
ⓓ Paspauskite [**MENU**] mygtuką pasirinktoms nuotraukoms ir vaizdo įrašams ištrinti.
ⓔ Pasirodo atitinkama pasirinktajam parametrui žinutė. Spauskite [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] mygtuką, norėdami pasirinkti **Yes**, paskui spauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

4 Pasirinkus **All Files**, parodomas pranešimas, atitinkantis nustatytą parinktį. Spauskite [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] mygtuką norėdami pasirinkti **Yes**, paskui spauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

Submeniu punktai

Elementas	Turinys
Select Files	Ištrina atskirus pasirinktus filmus arba nuotraukas.
All Files	Norint ištrinti visus vaizdo įrašus arba nuotraukas, išskyrus apsaugotus failus.

- Ištrintų vaizdų negalima atkurti.
- Tuo metu, kai trinami failai, neatjunkite galios suderintuvo ir neišimkite atminties kortelės, nes atminties laikmena gali būti sugadinta.

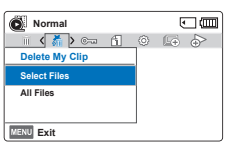
- Be to, savo įrašus galite trinti įjungus vieno rodinio funkciją.
- Norėdami apsaugoti svarbius vaizdo įrašus ir nuotraukas nuo atsitiktinio ištrynimo, suaktyvinkite failų apsaugą. ➥72 psl.
- Apsaugotų nuotraukų ištrinti negalima. Norėdami ištrinti apsaugotą nuotrauką, iš pradžių atšaukite apsaugos funkciją. ➥72 psl.
- Jei atminties kortelės apsaugos nuo įrašymo skirtukas yra blokavimo padėtyje, ištrinti negalima.
- Taip pat galite suformatuoti atminties laikmeną ir ištrinti iš karto visus vaizdo įrašus bei nuotraukas. Turėkite omenyje, kad bus ištrinti visi failai ir duomenys, įskaitant apsaugotus failus. ➥79 psl.
- Trynimo funkcija gali neveikti, jei baterija nepakankamai įkrauta. Kad trinant būtų nuolat tiekiama energija, rekomenduojame naudoti galios suderintuvą.

Delete My Clip

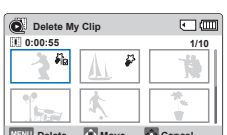
Vaizdo įrašo žymę 'My Clip' galima pašalinti.

- Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą (▶) paspauskite mygtuką [**MODE**]. ➥26 psl.
- Pasirinkite vaizdo įrašų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną. ➥42 psl.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/dešinėn)**] vairasvirtę → **Delete My Clip**.



2 Pasirinkite norimą parinktį spausdami [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę, o paskui paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].



3 Pasirinkus **Select Files**, parodomos nuotraukų miniatiūros.
ⓐ Mygtuku [**Valdymas (Viršun /Žemyn/Kairėn/Dešinėn)**] pereikite prie vaizdo įrašo, pažymėto žyme My Clip ( ).
ⓑ Paspauskite mygtuką [**Valdymas (Gerai)**]. Ant vaizdo įrašo matoma šiukšlių dėžės piktograma ( ).
ⓒ Veiksmus ⓐ ir ⓑ kartokite su visais vaizdo įrašais, pažymėtais žyme My Clip ( ).
ⓓ Spauskite mygtuką [**MENU**], norėdami ištrinti visas žymas nuo pasirinktų vaizdo įrašų.
ⓔ Pasirodo atitinkama pasirinktajam parametrui žinutė. Spauskite [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] mygtuką, norėdami pasirinkti **Yes**, paskui spauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

4 Pasirinkus **All Files**, parodomas pranešimas, atitinkantis nustatytą parinktį. Spauskite [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] mygtuką norėdami pasirinkti **Yes**, paskui spauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

Submeniu punktai

Elementas	Turinys
Select Files	Jei žymes My Clip norite pašalinti nuo pasirinktų vaizdo įrašų.
All Files	Jei žymes My Clip norite pašalinti nuo visų vaizdo įrašų.

Pašalintų žymių My Clip grąžinti negalima.

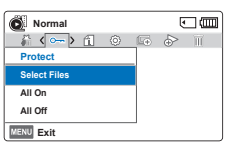
Be to, žymes My Clip galima pašalinti nuo vaizdo įrašų, esančių viename rodinyje.

Protect

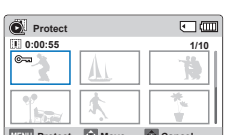
Jūs galite apsaugoti išsaugotus svarbius filmus arba nuotraukas nuo atsitiktinio ištrynimo. Apsaugoti vaizdai nebus ištrinti, jei nepanaikinsite apsaugos ar neformuosite atminties.

- Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą (▶) paspauskite mygtuką [**MODE**]. ➥26 psl.
- Pasirinkite vaizdo įrašų ar nuotraukų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną. ➥42 psl.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] vairasvirtę → **Protect**.



2 Pasirinkite norimą parinktį spausdami [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę, o paskui paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].



3 Pasirinkus **Select Files**, parodomos nuotraukų miniatiūros.

ⓐ Panaudokite [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn/Kairėn/Dešinėn)**] mygtuką nuotraukai ar vaizdo įrašui, kuriuos norite apsaugoti, perkelti.
ⓑ Spauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**] norėdami pažymėti vaizdus apsaugoti. Ant nuotraukos ar vaizdo įrašo matoma rakto piktograma (⊙🔑).
ⓒ Pakartokite ⓐ ir ⓑ Veiksmus kiekvienos nuotraukos ar vaizdo įrašo, kuriuos norite apsaugoti, atveju.
ⓓ Paspauskite [**MENU**] mygtuką pasirinktoms nuotraukoms ir vaizdo įrašams apsaugoti.
ⓔ Pasirodo atitinkama pasirinktajam parametrui žinutė. Spauskite [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] mygtuką, norėdami pasirinkti **Yes**, paskui spauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

4 Pasirinkus **All On**, parodomas pranešimas, atitinkantis nustatytą parinktį. Spauskite [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] mygtuką norėdami pasirinkti **Yes**, paskui spauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

5 Pasirinkus **All Off**, parodomas pranešimas, atitinkantis nustatytą parinktį. Spauskite [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] mygtuką norėdami pasirinkti **Yes**, paskui spauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

Submeniu punktai

Elementas	Turinys
Select Files	Apsaugo pasirinktą filmą arba nuotrauką nuo ištrynimo.
All On	Apsaugo visus filmus arba nuotraukas.
All Off	Anuliuoja visų filmų arba nuotraukų apsaugą.

- Be to, savo įrašus galite apsaugoti įjungus vieno rodinio funkciją.
- Jei atminties kortelės apsaugos nuo įrašymo skirtukas yra blokavimo padėtyje, vaizdų apsaugos nustatyti negalite. ➥31 psl.

Slide Show

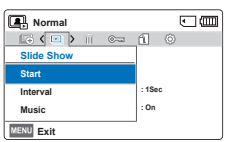
Galite mėgautis skaidrių atkūrimu su įvairiais efektais.

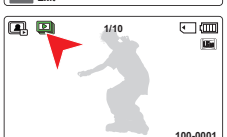
- Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą (▶) paspauskite mygtuką [**MODE**]. ➥26 psl.
- Pasirinkite nuotraukų miniatiūrų rodyklės rodinio ekraną. ➥42 psl.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/dešinėn)**] vairasvirtę → **Slide Show**.

2 Pasirinkite norimą parinktį spausdami [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę, o paskui paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

3 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.





Submeniu punktai

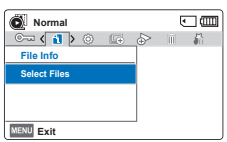
Elementas	Turinys
Start	Norint pradėti skaidrių peržiūrą nuo šiuo metu rodomo vaizdo. - Pasirodys rodinys (▶). - Norėdami sustabdyti skaidrių peržiūrą, vėl paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**]. - Jei norite grįžti į miniatiūrų rodyklės ekraną, perkelkite [**Transfokavimo**] svirtį.
Interval	Nufotografuoti vaizdai atkuriami nepertraukiamai nustatytais skaidrių peržiūros intervalais **1 sec** (1sek). arba **3sec** (3sek).
Music	Galite įjungti arba išjungti foninę muziką. Šioje vaizdo kameroje yra 4 foninės muzikos melodijos, išsaugotos paleidimo flash atmintyje. Paleidus skaidrių atkūrimą, pradedamos groti 4 foninės melodijos mišriu režimu.

File Info

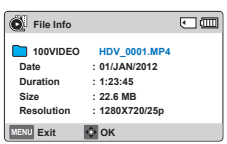
Šioje vaizdo kameroje galite matyti informaciją apie įrašytą medžiagą.

Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą (▶) paspauskite mygtuką [**MODE**]. ➥26 psl.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/dešinėn)**] vairasvirtę → **File Info** → [**Valdymas (OK)**] vairasvirtę.
- Rodoma pasirinktos rinkmenos informacija.



2 Pasirinkite norimą vaizdo įrašą arba nuotrauką, paspausdami mygtuką [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn/Kairėn/Dešinėn)**] paskui spauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].
- Rodoma pasirinkto failo informacija, kaip pavaizduota žemiau:
  - Data
  - Trukmė (Video tik)
  - Dydis
  - Skyra

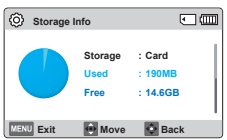


3 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

Kitos nuostatos

Storage Info

Čia rodoma talpyklos informacija.



1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/dešinėn)**] vairasvirtę → **Settings** → [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę → **Storage Info** → [**Valdymas (OK**)] vairasvirtę.

- Pajudinkite [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] kad pamatytumėte pageidaujamą informaciją.
- Galite patikrinti, kiek atminties panaudota, kiek jos liko ir koks galimas įrašinėjimo laikas įrašinėjant kiekviena skiriamąja geba.

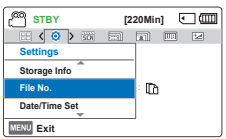
2 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

- Jei nėra įkištos atminties laikmenos, jos pasirinkti negalima, o šis meniu elementas bus užtemdytas.
- Faktinė talpa gali būti mažesnė nei yra rodoma skystųjų kristalų ekrane, nes dalį užima vaizdo kameros sisteminės rinkmenos.

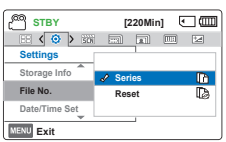
File No.

Failų numeriai priskiriami įrašytiems failams ta eilės tvarka, kuria jie buvo įrašyti.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/dešinėn)**] vairasvirtę → **Settings** → [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę → **File No.** → [**Valdymas (OK)**] vairasvirtę.



2 Pasirinkite norimą parinktį spausdami [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę, o paskui paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].



3 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punktai

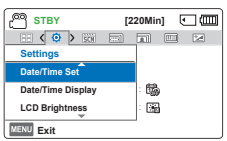
Elementas	Turinys
Series	Priskiria failams numerius iš eilės, net jei atminties kortelė pakeičiama kita kortele, arba po formatavimo, arba ištrynus visus failus. Failų numeriai nustatomi iš naujo sukūrus naują aplanką.
Reset	Iš naujo nustatomas failo numeris 0001.

Kai elemento **File No.** nustatymas yra **Series**, kiekvienam failui suteikiamas skirtingas numeris, kad failų pavadinimai nesidubliuotų. Tai patogu, kai norite tvarkyti savo failus asmeniniu kompiuteriu.

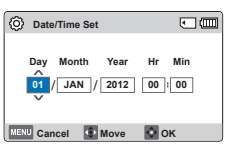
Date/Time Set

Nustatę datą ir laiką, peržiūrėdami įrašą, matysite, kada jis buvo padarytas.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/dešinėn)**] vairasvirtę → **Settings** → [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę → **Date/Time Set** → [**Valdymas (OK)**] vairasvirtę.



2 Pasirinkite datos ir laiko informaciją ir naudodami [**Valdymas (Aukštyn/žemyn/kairėn/dešinėn)**] vairasvirtę pakeiskite nustatymo reikšmes.



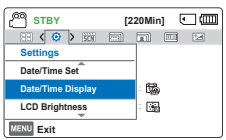
3 Įsitikinkite, kad laikrodis nustatytas teisingai, tada paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

Metus galima nustatyti iki 2037.

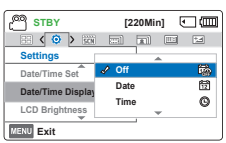
Date/Time Display

Jūs galite nustatyti datos ir laiko rodymą LCD ekrane, atsižvelgdami į pasirinktą variantą.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/dešinėn)**] vairasvirtę → **Settings** → [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę → **Date/Time Display** → [**Valdymas (OK)**] vairasvirtę.



2 Pasirinkite norimą parinktį spausdami [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę, o paskui paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].



3 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

- LCD ekrane rodoma data/laikas, atsižvelgiant į pasirinktą variantą.

Submeniu punktai

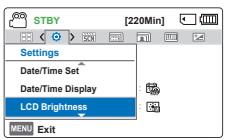
Elementas	Turinys	Vaizdas ekrane
Off	Dabartinė data/laikas nerodomi.	-
Date	Rodoma data.	01/JAN/2012
Time	Rodomas laikas.	00:00
Date & Time	Rodoma dabartinė data ir laikas.	01/JAN/2012 00:00

Kai vidinis akumuliatorius išsieikvojęs, bus rodoma tokia data ir laikas **01/JAN/2012 00:00**.

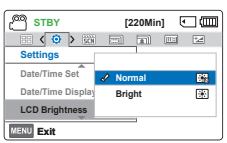
LCD Brightness

Galite sureguliuoti skystųjų kristalų ekrano ryškumą, kad būtų kompensuotos aplinkos apšvietimo sąlygos.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/dešinėn)**] vairasvirtę → **Settings** → [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę → **LCD Brightness** → [**Valdymas (OK)**] vairasvirtę.



2 Pasirinkite norimą parinktį spausdami [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę, o paskui paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].



3 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punktai

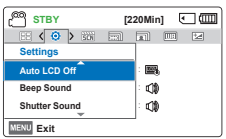
Items	Turinys
Normal	Standartinis šviesumas.
Bright	Skystųjų kristalų ekranas pašviesėja.

- Jei esate pernelyg šviesioje aplinkoje, sureguliuokite LCD ekrano ryškumą.
- LCD ekrano reguliavimas neturi įtakos įrašomam vaizdui.
- Ryškesnis LCD ekranas sunaudoja daugiau baterijos energijos.

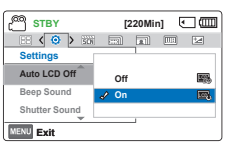
Auto LCD Off

Siekiant sutaupyti energijos skystųjų kristalų ekrano šviesumas automatiškai sumažinamas, jei ilgiau kaip 2 minutes su vaizdo kamera neatliekami jokie veiksmai.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/dešinėn)**] vairasvirtę → **Settings** → [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę → **Auto LCD Off** → [**Valdymas (OK)**] vairasvirtę.



2 Pasirinkite norimą parinktį spausdami [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę, o paskui paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].



3 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punktai

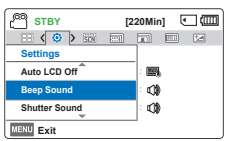
Elementas	Turinys
Off	Funkcija neveikia.
On	Jei vaizdo kamera neatlieka jokių funkcijų ilgiau negu 2 minutes būdama filmavimo ar fotografavimo budėjimo būsenoje arba ilgiau negu 5 minutes filmuojant vaizdą, LCD ekrano ryškumas automatiškai pritemdomas, taip taupant energiją

- Kai ši funkcija **Auto LCD Off** įjungta, galite paspausti bet kurį gaminio mygtuką, kad skystųjų kristalų ekrano ryškumas taptų įprastas.
- Automatini o skystųjų kristalų ekrano išsijungimo funkcija bus išjungta šiais atvejais:
  - Jei maitinimo laidas (galios suderintuvas, USB laidas) prijungtas.

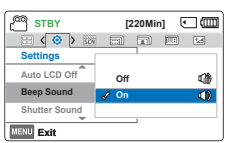
Beep Sound

Šis nustatymas leidžia atlikti veiksmus, pvz., paspausti mygtukus, kuriuos spustelėjus nuskambės pyptelėjimas.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/dešinėn)**] vairasvirtę → **Settings** → [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę → **Beep Sound** → [**Valdymas (OK)**] vairasvirtę.



2 Pasirinkite norimą parinktį spausdami [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę, o paskui paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].



3 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punktai

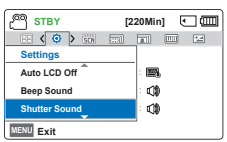
Elementas	Turinys
Off	Funkcija išjungiama.
On	Kai funkcija įjungta, kaskart, paspaudus mygtuką, pasigirsta pyptelėjimas.

Beep Sound režimas atšaukiamas šiais atvejais:
- Įrašinėjant, peržiūrint
- Pristabdant, kai įrašinėjama
- Kai vaizdo kamera prijungta kabeliu (AV kabelis, micro HDMI kabelis, pan.)

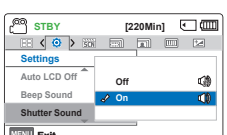
Shutter Sound

Galite įjungti užrakto garsą, kuris bus girdimas spaudžiant fotografavimo [**PHOTO**] mygtuką.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/dešinėn)**] vairasvirtę → **Settings** → [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę → **Shutter Sound** → [**Valdymas (OK)**] vairasvirtę.



2 Pasirinkite norimą parinktį spausdami [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę, o paskui paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].



3 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

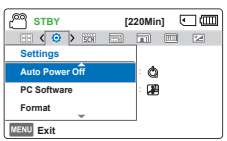
Submeniu punktai

Elementas	Turinys
Off	Funkcija išjungta.
On	Spausdami [**PHOTO**] mygtuką, girdėsite užrakto garsą.

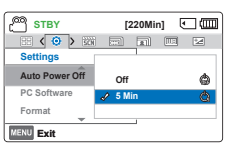
Auto Power Off

Galite nustatyti, kad vaizdo kamera išsijungtų automatiškai, jeigu su ja 5 minutes neatliekami jokie veiksmai. Ši funkcija leidžia taupyti energiją.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/dešinėn)**] vairasvirtę → **Settings** → [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę → **Auto Power Off** → [**Valdymas (OK)**] vairasvirtę.



2 Pasirinkite norimą parinktį spausdami [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę, o paskui paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].



3 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punktai

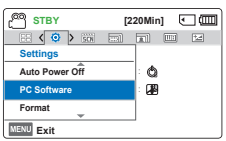
Elementas	Turinys
Off	Funkcija išjungta.
5 Min	Vaizdo kamera išsijungia automatiškai, jeigu su ja 5 minutes neatliekami jokie veiksmai.

- Automatinis maitinimo išjungimas neveikia šiose situacijose:
  - Jei maitinimo laidas (galios suderintuvas, USB laidas) prijungtas.
  - Kai veikia toliau nurodytos funkcijos; **Delete: All Files, Protect: All On**.
  - Filmuojant, atkuriant (išskyrus pristabdymą) arba atkuriant nuotraukų demonstraciją.
- Norėdami vėl įjungti vaizdo kamerą, paspauskite [**Maitinimo** (⏻)] mygtuką.

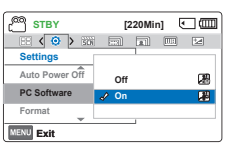
PC Software

Jei įjungiate kompiuterio programinės įrangos funkciją, tuomet galite ją naudoti tiesiog prijungę vaizdo kamerą prie kompiuterio USB kabeliu. Galite perkelti saugomus vaizdo kameroje nufilmuotus ir nufotografuotus vaizdus į savo kompiuterio standųjį diską. Taip pat, naudodami šią kompiuterio programinę įrangą, galite redaguoti vaizdo medžiagą.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] → [**Valdymas (Kairėn/dešinėn)**] vairasvirtę → **Settings** → [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę → **PC Software** → [**Valdymas (OK)**] vairasvirtę.



2 Pasirinkite norimą parinktį spausdami [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę, o paskui paspauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].



3 Paspauskite mygtuką [**MENU**] kad išeitumėte iš meniu.

Submeniu punktai

Elementas	Turinys
Off	Funkcija išjungta.
On	Įdiegta redagavimo programinė įranga įsijungia, kai vaizdo kamera prijungiama prie kompiuterio.

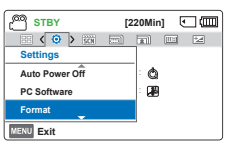
Kompiuterio programinės įrangos funkcija suderinama tik su Windows operacine sistema.

Format

Naudokite šią funkciją, norėdami ištrinti visas rinkmenas ar ištaisyti pasitaikiusias laikmenos klaidas.

Įdėkite atminties kortelę. ➥30 psl.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] ➞ [**Valdymas (Kairėn/dešinėn)**] vairasvirtę ➞ **Settings** ➞ [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę ➞ **Format** ➞ [**Valdymas (OK)**] vairasvirtę.



2 Paspausdami mygtuką [**Valdymas (Kairėn/Dešinėn)**] pasirinkite **Yes**, paskui spauskite mygtuką [**Valdymas (OK)**].

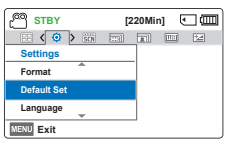
- Formatavimo metu neišimkite įrašymo laikmenos ir nedarykite kitų veiksmų (pvz., neišjunkite maitinimo). Taip pat būtinai naudokite pateiktą galios suderintuvą, kadangi įrašymo laikmena gali būti sugadinta, jei formatuojant išsieikvos akumuliatorius.
- Jei įrašymo laikmena tampa iškraipyta, suformatuokite ją iš naujo.

- Neformatuokite saugojimo laikmenos kompiuteryje ar kitame įrenginyje, o tik šioje vaizdo kameroje.
- Suformatuokite atminties kortelę šiais atvejais:
  - Prieš naudojant naują atminties kortelę
  - Atminties kortelę, suformatuotą
  - Įrašytą kituose įrenginiuose;
  - kai ši vaizdo kamera negali perskaityti atminties kortelės
- Negalima suformatuoti atminties kortelės su įjungtu apsaugos jungikliu.
- Jeigu į vaizdo kamerą neįdėta saugojimo laikmena, jos negalima pasirinkti. Tokiu atveju meniu ji bus rodoma blankiai.
- Formatuoti negalima, kai nepakanka akumuliatoriaus energijos. Kad formatuojant būtų nuolat tiekiama energija, rekomenduojame naudoti galios suderintuvą.

Default Set

Galite perjungti visus vaizdo kameros parametrus į gamintojo nustatytuosius.

1 Paspauskite mygtuką [**MENU**] ➞ [**Valdymas (Kairėn/dešinėn)**] vairasvirtę ➞ **Settings** ➞ [**Valdymas (Aukštyn/Žemyn)**] vairasvirtę ➞ **Default Set** ➞ [**Valdymas (OK)**] vairasvirtę.



2 Jei norite, kad visi nustatymai grįžtų į numatytuosius, paspauskite **Yes**.

- Perjungdami parametrus į numatytuosius, neišjunkite maitinimo.
- Atstatę vaizdo kamerą, atstatykite **Date/Time Set**. ➥25 psl.
- Funkcija Default Set neveikia failų, įrašytų atminties laikmenoje.

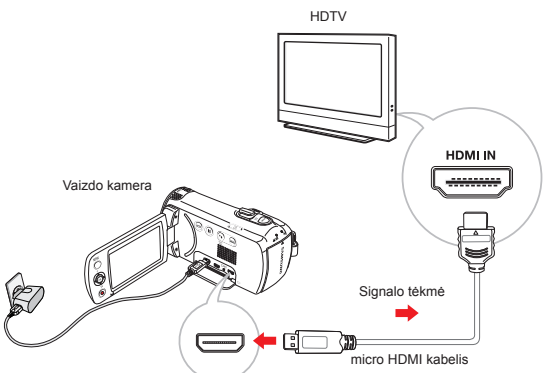
Language

Galite pasirinkti norimą meniu ir pranešimų kalbą. ➥29 psl.

Jungimas prie televizoriaus

PRIJUNGIMAS PRIE DIDELĖS RAIŠKOS TELEVIZORIAUS

HDTV galite mėgautis didelės raiškos (HD) kokybės vaizdo įrašais, įrašytais HD raiška. Šioje vaizdo kameroje yra HDMI išvestis, per kurią perduodami aukštos raiškos vaizdo įrašai.



Micro HDMI kabelio naudojimas

1 Kaip įjungti vaizdo kamerą.
- Jei iš pradžių neįjungsite vaizdo kameros, ji gali neatpažinti prijungto televizoriaus.

2 Vaizdo kamerą prie televizoriaus prijunkite Micro HDMI kabeliu.

3 Kad televizorius atpažintų prijungtą vaizdo kamerą, nustatykite televizoriaus įvesties pasirinkimo rankenėlę.
- Kaip pasirinkti televizoriaus įvestį, žr. televizoriaus naudojimo instrukcijoje.

4 Pradėkite vaizdų peržiūrą. ➥42 psl.

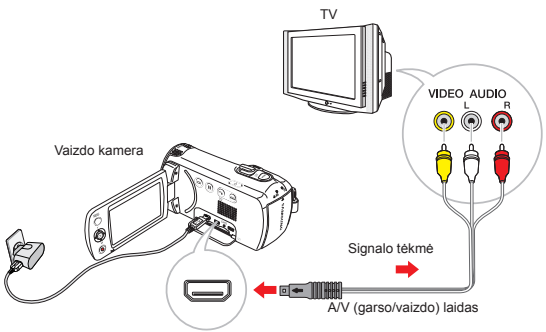
HDMI paskirtis

HDMI (aukštos raiškos daugialypės terpės sąsaja) yra kompaktiška garso/vaizdo sąsaja, skirta nesuglaudintiems skaitmeniniams duomenims perduoti.

- Šiai vaizdo kamerai prijungti galima naudoti tik D–A tipo Micro HDMI kabelį.
- Vaizdo kameroje yra HDMI lizdas, skirtas tik išvesčiai.
- Jungdami prie šios vaizdo kameros HDMI lizdo, naudokite tik HDMI 1.3 laidą. Vaizdo kamerą sujungus kitais HDMI laidais, ekranas gali neveikti.

JUNGIMAS PRIE ĮPRASTO TELEVIZORIAUS

Įprastame televizoriuje, palaikančiame standartinę raišką, galite mėgautis vaizdais, įrašytais vaizdo kamera. Šioje vaizdo kameroje yra sudėtinė išvestis, skirta vaizdams perduoti standartine raiška.

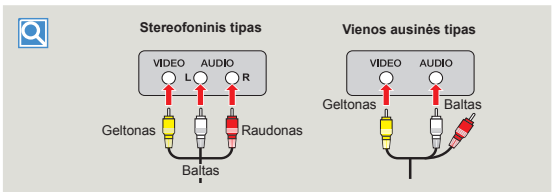


Vaizdo/garso laido prijungimas prie kompozitinės išvesties

1 Garso/vaizdo laidu vaizdo kamerą prijunkite prie televizoriaus.
   - Kaip įjungti vaizdo kamerą. Jei iš pradžių neįjungsite vaizdo kameros, ji gali neatpažintimprijungto televizoriaus.

2 Kad televizorius atpažintų prijungtą vaizdo kamerą, nustatykite televizoriaus įvesties pasirinkimo rankenėlę.
   - Kaip pasirinkti televizoriaus įvestį, žr. televizoriaus naudojimo instrukcijoje.

3 Pradėkite vaizdų peržiūrą. ➥42 psl.



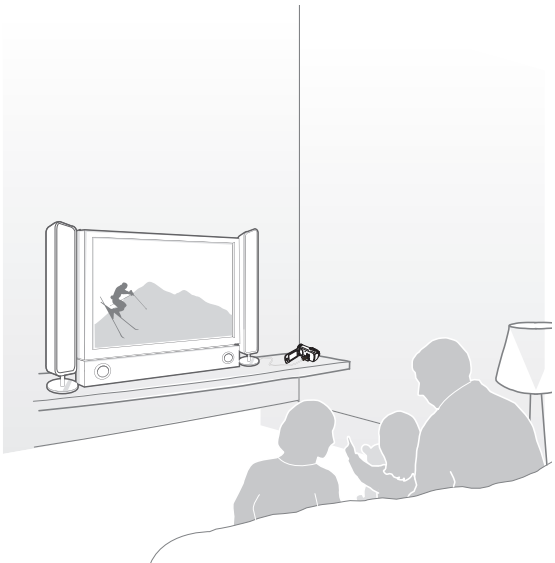
- Prijungus vaizdo kamerą prie televizoriaus, skystųjų kristalų ekranas išjungiamas automatiškai.
- Patikrinkite prisijungimo būseną tarp vaizdo kameros ir televizoriaus, netinkamai sujungus, televizoriaus ekrane gali būti pateikiama neteisinga vaizdo įrašo informacija.
- Kišdami ar ištraukdami laidus nenaudokite per daug jėgos.
- Rekomenduojame kaip maitinimo šaltinį naudoti galios suderintuvą.
- Jungdami prie televizoriaus garso/vaizdo laidu, laidus junkite pagal atitinkamas lizdų spalvas.
- Priklausomai nuo televizoriaus vaizdo įvestis gali būti žalios spalvos. Tokiu atveju geltoną garso/vaizdo laido kištuką junkite į žalią televizoriaus lizdą.
- Jei televizoriuje yra vienas garso lizdas (monojvestis), geltoną garso/vaizdo laido kištuką junkite prie vaizdo lizdo, baltą kištuką prie garso lizdo, o raudono kištuko nejunkite niekur.
- Aukštos raiškos vaizdo kokybės vaizdai (1280x720/25p) atkuriami standartinės raiškos vaizdo kokybės.
- Vaizdo kamerą jungiant prie televizoriaus daugiau negu vienu laidu, išvesties signalas perduodamas svarbos tvarka: HDMI → garso / vaizdo (sudėtinė) išvestis

PERŽIŪRA TV EKRANE

Vaizdo rodinys priklauso nuo skystųjų kristalų ekrano ir televizijos ekrano santykio

Įrašymo santykis	Vaizdas plačiaformačiame (16:9) televizoriuje	Appearance on 4:3 TV
16:9 formatu nufilmuoti įrašai		
4:3 formatu nufilmuoti įrašai		

Nustatykite vidutinio lygio garsumą. Jei garsumo lygis bus per didelis, vaizde gali atsirasti triukšmas.

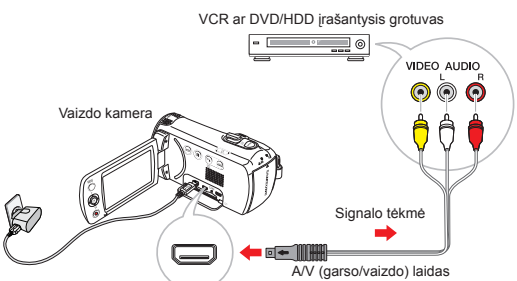


Filmuotos medžiagos kopijavimas

KOPIJAVIMAS Į ĮRAŠANTĮJĮ VAIZDO GROTUVĄ (VCR) ARBA DVD/HDD ĮRAŠANTĮJĮ GROTUVĄ

Galite nukopijuoti įrašus iš šios vaizdo kameros į kitus vaizdo prietaisus, tokius kaip įrašantįjį vaizdo grotuvą (VCR) arba DVD/HDD įrašantįjį grotuvą.

- Vaizdo įrašai yra dubliuojami į kitą įrašymo prietaisą naudojant analoginį duomenų perdavimą. Naudokite tiekiamą garso/vaizdo laidą (sudėtinę jungtį).
- Naudokite galios suderintuvą, norėdami tiekti maitinimą vaizdo kamerai, kai dubliuojate į VCR arba DVD/HDD įrašymo įrenginį.



1. Į įrašantįjį prietaisą įdėkite įrašymo laikmeną.
2. Prijunkite vaizdo kamerą prie įrašančio prietaiso (VCR arba DVD/HDD įrašymo įrenginio) pateikiamu/AV kabeliu.
3. Pradėkite peržiūrą su vaizdo kamera ir įrašinėkite vaizdą į prijungtą įrašantįjį prietaisą.
   - Daugiau informacijos skaitykite įrašančiojo prietaiso naudojimo instrukcijoje.
4. Kai kopijavimas baigtas, pirmiausia sustabdykite įrašantįjį prietaisą, tada vaizdo kamerą.

- Šia vaizdo kamera įrašytus vaizdo įrašus galima dubliuoti prijungiant garso/vaizdo laidu. Visi įrašyti vaizdo įrašai bus dubliuojami SD (standartinės raiškos) vaizdo kokybės, nepaisant įrašymo raiškos (HD/SD).
- Norėdami nukopijuoti HD (aukštos raiškos) vaizdo kokybės vaizdo įrašą, naudokite vaizdo kameroje įdiegtą programinę įrangą ir vaizdus nukopijuokite į kompiuterį. ➥85 psl.
- Kadangi kopijavimas atliekamas naudojant analoginį duomenų perdavimą, vaizdo kokybė gali pablogėti.
- Jei norite įrašyti datą/laiką, įjunkite jų rodymą ekrane. ➥75 psl.

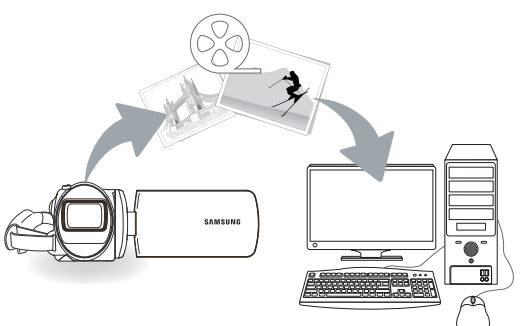
Naudojimas kartu su Windows kompiuteriu

WKĄ GALITE PADARYTI, NAUDODAMIESI WINDOWS KOMPIUTERIU

USB kabeliu prijungę vaizdo kamerą prie windows kompiuterio, galite mėgautis žemiau išvardytomis funkcijomis.

Pagrindinės funkcijos

- Naudodami vaizdo kameroje esančią įmontuotą redagavimo įrangą Išmaniąją studiją, galite mėgautis šiomis funkcijomis
  - Peržiūrėti nufilmuotą medžiagą ir nuotraukas.
  - Redaguoti nufilmuotus siužetus ar nuotraukas.
  - Įkelti nufilmuotus vaizdo siužetus ir nuotraukas į YouTube, Flickr arba Facebook, ir t.
- Jūs galite perkelti į kompiuterį laikmenoje saugomas rinkmenas (filmuotą medžiagą ir nuotraukas) (saugojimo laikmenos funkcija).



Sistemos reikalavimai

Kad galėtumėte naudoti įdiegtą redagavimo programą (Išmaniąją studiją), kompiuterio sistema turi atitikti šiuos reikalavimus:

Punktai	Reikalavimai
Operacinė sistema	Microsoft Windows XP SP2, Windows Vista, arba Windows 7
CPU (centrinis procesorius)	Intel® Core 2 Duo® rekomenduojama 1.66 GHz ar daugiau AMD Athlon™ X2 Dual-Core rekomenduojama 2.2 GHz ar daugiau (Nešiojamasis kompiuteris: Rekomenduojamas Intel Core2 Duo 2.2GHz arba AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz arba greitesnis)
RAM	1 GB ir daugiau
Vaizdo korta	NVIDIA GeForce 8500 ar vėlesnė, ATI Radeon HD 2600 serijos ar vėlesnė
Rodiniai ekrane	1024 x 768, 16-bitų ar daugiau spalvų (rekomenduojama1280 x 1024, 32-bitų spalvų)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c ar vėlesnė
Rekomenduojama atminties kortelė	6 MB/s (6 klasės) arba geresnė

- Aukščiau pateikti sistemos reikalavimai yra rekomendaciniai. Net jei sistema juos atitinka, negarantuojame, kad pridedama programinė įranga veiks sklandžiai.
- Lėtesniame, nei rekomenduojama, kompiuteryje filmuota medžiaga gali prašokinėti kadrus arba gali atsirasti kitokių nenumatytų vaizdo atkūrimo defektų.
- Jeigu DirectX versija jūsų kompiuteryje yra senesnė negu 9.0c, įdiekite 9.0c ar vėlesnę versiją.
- Rekomenduojame perkelti įrašytus vaizdo duomenis į kompiuterį prieš juos atkuriant ar redaguojant.
- Norint tai padaryti, nešiojamojo kompiuterio parametrai turi būti geresni nei stacionaraus kompiuterio.
- Intelli-studio nėra suderinama su Mac operacine sistema.
- Programos gali neveikti tinkamai su 64 bitų Windows XP, Windows Vista ir Windows 7 operacinėmis sistemomis.

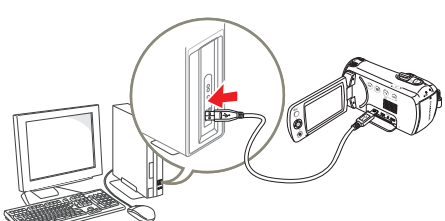
KAIP NAUDOTIS Intelli-studio PROGRAMA

Intelli-studio yra integruota programa, leidžianti atkurti ir redaguoti rinkmenas. Galite įkelti rinkmenas į interneto svetaines, pvz., YouTube arba Flickr.

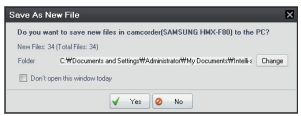
1 žingsnis. USB kabelio prijungimas

1 Pasirinkite **PC Software** į **On**.
- Numatytosios meniu nuostatos yra nustatytos kaip aprašyta anksčiau.

2 Sujunkite USB kabeliu vaizdo kamerą ir kompiuterį.
- Kartu su pagrindiniu Išmaniosios studijos langu pasirodys naujos rinkmenos išsaugojimo langas. Jei jūsų vaizdo kameroje nėra naujų rinkmenų, iškylantysis langas naujoms rinkmenoms saugoti nebus parodytas.
- Priklausomai nuo jūsų kompiuterio tipo, pasirodo atitinkamo keičiamojo disko langas.



3 Spragtelėkite **Yes** ir prasidės įkėlimo veiksmas. Spragtelėkite **Yes** patvirtinimui.
- Jeigu nenorite išsaugoti naujos rinkmenos, pasirinkite **No**.


Save As New File
Do you want to save new files in camcorder(SAMSUNG HMX-F80) to the PC?
New Files: 34 (Total Files: 34)
Folder
C:₩Documents and Settings₩Administrator₩My Documents₩Intelli-s
Change
Don't open this window today
Yes
No

Kaip atjungti USB kabelį

Perkėlę duomenis, būtinai atjunkite kabelį tik tokiu būdu:

1. Spragtelėkite užduočių juostoje esančią piktogramą **Safely Remove Hardware**.
2. Pasirinkite USB prijungtą laikmeną **USB Mass Storage Device**, ir spragtelėkite **Stop**.
3. Jei pasirodo langas **Stop a Hardware device** spragtelėkite **OK**.
4. Atjunkite USB kabelį nuo kompiuterio ir nuo vaizdo kameros.

- Naudokite pridedamą USB kabelį (Samsung).
- Prijunkite USB kabelį, prieš tai patikrinę, ar teisinga kryptimi jį jung
- Esant prijungtam USB kabeliui, vaizdo kameros įjungimas ar išjungimas gali sugadinti kompiuterį.
- Jeigu nuo kompiuterio ar vaizdo kameros atjungsite USB kabelį tuo metu, kai perduodami duomenys, jų perdavimas sustos, o duomenys gali būti sugadinti.
- Jeigu prijungsite USB kabelį prie kompiuterio per USB šakotuvą ar tuo pačiu metu prijungsite USB kabelį kartu su kitais kompiuterio USB įrenginiais, vaizdo kameros veikimas gali sutrikti. Tokiu atveju atjunkite visus USB prietaisus nuo kompiuterio ir iš naujo prijunkite kamerą.
- Priklausomai nuo jūsų kompiuterio tipo, Išmaniosios studijos programa gali automatiškai nepasileisti. Tokiu atveju iš My Computer meniu atidarykite norimą CD-ROM, kuriame yra ši programa, ir paleiskite iStudio.exe.

2 žingsnis. Apie pagrindinį programos Intelli-studio langą

Paleidus programą Intelli-studio, pagrindiniame lange parodomos vaizdo įrašų ir nuotraukų miniatiūros.

- Jei norite įdiegti „Intelli-studio“ į kompiuterį, programa bus paleista žymiai greičiau. Norėdami įjungti programą, pasirinkite **Tool → Install Intelli-studio on PC**.
- Galite atnaujinti naujausią Intelli-studio programinės įrangos versiją, spustelėję **Web Support → Update Intelli-studio → Start Update**.
- Gaminyje įmontuota Intelli-studio programinė įranga, skirta namams. Ji nėra skirta tiksliesiems ar pramoniniams gaminiams. Šiems įrenginiams siūlome profesionalams skirtą redagavimo programinę įrangą.

Norėdami gauti daugiau informacijos, pasirinkite Help → Help Intelli-studio ekrane.

Nr.	Aprašymas
1	Meniu elementai
2	Rodyti rinkmenas pasirinktame aplanke.
3	Perjungti į nuotraukos redagavimo režimą.
4	Perjungti į vaizdo įrašo redagavimo režimą.
5	Perjungti į bendrinimo režimą.
6	Išdidinti arba sumažinti miniatiūras sąraše.
7	Pasirinkti rinkmenos tipą.
8	Rodyti pasirinktame aplanke esančius vaizdo įrašus ir nuotraukas kompiuteryje.
9	Rodyti arba slėpti prijungtame prietaise esančius vaizdo įrašus ir nuotraukas.
10	Rodyti pasirinktame aplanke esančius vaizdo įrašus ir nuotraukas prietaise.
11	Peržiūrėti rinkmenas kaip miniatiūras arba žemėlapyje
12	Ieškoti aplankų prijungtame prietaise.
13	Ieškoti kompiuteryje saugomų aplankų
14	Perkelti į ankstesnį arba kitą aplanką
15	Spausdinti rinkmenas, peržiūrėti failus žemėlapyje, saugoti rinkmenas Content Management sistemoje arba registruoti veidus.

3 žingsnis. Filmuotų siužetų arba nuotraukų peržiūra

Naudodamiesi Išmaniosios studijos programa, galite patogiai peržiūrėti įrašus.

1 Naudodami Intelli-studio, spustelėkite pageidaujamą aplanką,kad būtų parodyti įrašai.
   - Priklausomai nuo pasirinkto šaltinio, ekrane pasirodo sumažintieji filmuotų siužetų (arba nuotraukų) vaizdai.

2 Spragtelėkite aplanką su norimais peržiūrėti įrašais.
   - Failo informaciją galite patikrinti virš failo paslinkdami pelės žymeklį.
   - Vieną kartą spustelėjus vaizdo įrašo miniatiūrą, vaizdo įrašas bus atkuriamas miniatiūrų rėmelyje, todėl bus paprasta ieškoti norimo vaizdo įrašo.

3 Pasirinkite norimą peržiūrėti siužetą nuotrauką ir du kartus ant jo spragtelėkite.
   - Pradedama peržiūra ir pasirodo peržiūros valdikliai.

Pradedama peržiūra ir pasirodo peržiūros valdikliai.
- Vaizdo formatas: MP4 (Vaizdas: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Nuotraukų formatai: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

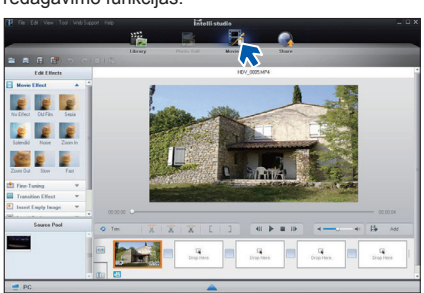
4 žingsnis. Filmuotos medžiagos redagavimas arba nuotraukų

Išmaniosios studijos programa leidžia jums įvairiausiais būdais redaguoti filmuotus siužetus arba nuotraukas. (dydžio keitimas, tikslus suderinimas, vaizdo efektas, kadro įterpimas ir t. t.) Prieš redaguodami vaizdo įrašą ar nuotrauką programa Inteli-studio, naudodami Mano kompiuterį ar Windows Explorer, vaizdo įrašo ar nuotraukos failą nukopijuokite į kompiuterį.

1 Pasirinkite vaizdo įrašus arba nuotraukas, kurias norite redaguoti.

2 Spustelėkite **Movie Edit** ( ) arba **Photo Edit** ( ) tai priklauso nuo Intelli-studio naršyklėje pasirinktos rinkmenos.
   - Redagavimo lange parodomas pasirinktas failas.

3 Redaguokite vaizdo įrašą arba nuotrauką, naudodami įvairias redagavimo funkcijas.

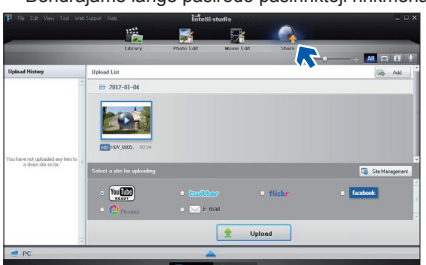


5 žingsnis. Kaip dalintis filmuotais siužetais/ nuotraukomis internete

Dalykitės savo turiniu su pasauliu, vienu spustelėjimu įkeldami nuotraukas ir vaizdo įrašus į pageidaujamą interneto svetainę.

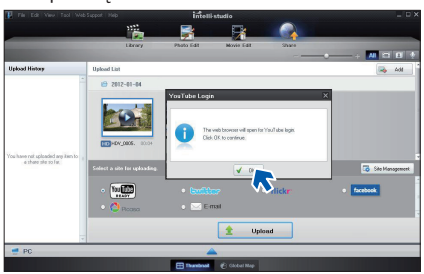
1 Pasirinkite norimus vaizdo įrašus ar nuotraukas, kurios bus bendrinamos.

2 Naršyklėje spustelėkite **Share** ( ).
- Bendrajame lange pasirodo pasirinktoji rinkmena.



3 Spragtelėkite ant interneto svetainės, į kurią norite įkelti rinkmeną.
- Galite pasirinkti **YouTube**, **twitter**, **Flickr**, **Facebook**, **Picasa**, **Email**, arba savo nurodytą svetainę, kurią norite naudoti savo svetainei valdyti.

4 Spragtelėkite **Upload** ir pradėkite įkėlimą.
- Parodomas iškylantysis langas, kad būtų galima atidaryti pasirinktos vietos interneto naršyklę, arba iškylantysis langas, kuriame prašoma įvesti savo prisijungimo vardą ir slaptažodį.



5 Įveskite savo ID ir slaptažodį.
- Priklausomai nuo jūsų interneto prieigos, priėjimas prie interneto svetainės turinio gali būti ribotas.

Įrašymo laikas ir turima talpa vaizdo įrašams įkelti gali kisti, tai priklauso nuo kiekvieno tinklalapio politikos.

VAIZDO KAMERA KAIP KEIČIAMOJI LAIKMENA

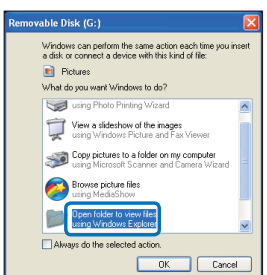
Įrašytus duomenis galima perkelti į Windows sistemos kompiuterį, prijungus jį prie vaizdo kameros USB laidu.

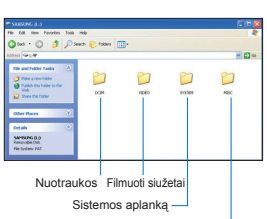
Žingsnis. Saugojimo laikmenos turinio peržiūra

1 Patikrinkite parametrą **PC Software** į **Off** ➥78 psl.

2 Įdėkite atminties kortelę. ➥30 psl.

3 USB laidu prijunkite vaizdo kamerą prie kompiuterio. ➥85 psl.
- Kompiuterio ekrane po akimirkos atsidarys keičiamosios laikmenos **Removable Disk** arba **Samsung** langas.
- Pasirinkite rinkmenų peržiūros funkciją **Open folders to view files using Windows Explorer** ir spragtelėkite **OK**.


Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files using MediaShow
Open folder to view files using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel



4 Rodomi aplankai, esantys laikmenoje.
- Skirtingų tipų rinkmenos saugomos skirtinguose aplankuose.

5 Nukopijuokite ir įklijuokite arba tempkite ir paleiskite failus iš saugojimo laikmenos į savo kompiuterį.

- Jei langas **Removable Disk** nepasirodo, patikrinkite sujungimą (➥85 psl.) arba pakartokite 1 ir 3 veiksmus. Kai išimamas diskas nepasirodo automatiškai, atidarykite My Computer išimamo disko aplanką.
- Jei prijungtos vaizdo kameros standusis diskas neatidaromas arba kontekstinis meniu, pasirodantis spustelėjus dešinįjį pelės mygtuką (Atidaryti arba Naršyti) veikia netinkamai, jūsų kompiuteris gali būti užkrėstas automatinio paleidimo virusu. Rekomenduojama atnaujinti antivirusinę programą įdiegiant naujausią versiją.

Aplankų ir failų struktūra saugojimo laikmenoje

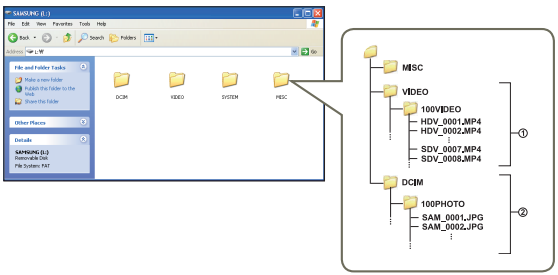
- Aplankų ir rinkmenų, esančių atminties kortelėje, sandara yra tokia.
- Saugokitės, kad atsitiktinai nepakeistumėte arba nepašalintumėte aplanko arba failo pavadinimo. Jo nebegalėsite atkurti.

Vaizdo įrašai (H.264) ①

- HD kokybės rinkmenos yra HDV_####.MP4 formato.
- SD kokybės rinkmenos yra SDV_####.MP4 formato.
- Failo numeris automatiškai didėja, kai sukuriamas naujas vaizdo įrašo failas.
- Viename aplanke galima sukurti iki 9,999 failų. Kai failų skaičius viršija 9,999, sukuriamas naujas aplankas.
- Aplankai pavadinami 100VIDEO (100VAIZDO ĮRAŠAS), 101VIDEO (101VAIZDO ĮRAŠAS) tvarka. Didžiausiasis aplankų skaičius yra 999.
- Laikmenoje gaminiu galima sukurti daugiausia 9,999 failus.

Nuotraukos ②

- Kaip ir su vaizdo įrašų failais, failo numeris automatiškai didėja, kai sukuriamas naujas nuotraukos failas.
- Nuotraukos įrašomos SAM_####.JPG formatu. Naujame aplanke galima išsaugoti failus iš SAM_0001.JPG.
- Aplanko pavadinimo numeris didėja šia tvarka: 100PHOTO → 101PHOTO ir t. t.



Rinkmenos formatas

Vaizdo įrašai

- Vaizdo įrašai yra suskleisti H.264 formatu. Failo plėtinys yra ‘.MP4’.
- Dėl vaizdo įrašo raiškos žr. 53 psl.

Nuotraukos

- Nuotraukos yra suskleistos JPEG (Joint Photographic Experts Group – Jungtinės fotografijos ekspertų grupės) formatu. Failo plėtinys yra ‘.JPG.’
- Dėl nuotraukų raiškos žr. 54 psl.

Filmo, įrašyto vaizdo kamera, pavadinimo nederėtų keisti, nes tinkamą atkūrimą vaizdo kameroje užtikrina pradinis aplanko ir failo pavadinimų ryšys.

Trikčių diagnostika ir šalinimas

ĮSPĖJAMIEJI INDIKATORIAI IR PRANEŠIMAI

Prieš kreipdamiesi į įgaliotą Samsung aptarnavimo centrą atlikite šias paprastas patikras.
Gal paaiškės, kad specialistų pagalba nebūtina – taip sutaupysite laiko ir pinigų.

Maitinimo šaltinis

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad...	Veiksmas
Low Battery	-	Akumuliatorių paketas beveik išsikrovė.	• Pakeiskite įkrautu akumuliatoriumi arba prijunkite galios suderintuvą. • Įkraukite akumuliatorių paketą.
Check authenticity of the battery.	-	Nepavyko atpažinti akumuliatoriaus.	• Patikrinkite, ar baterija autentiška, ir jei reikia, pakeiskite ją nauja. • Rekomenduojama su šia vaizdo kamera naudoti tik originalius Samsung akumuliatorius.
This is not a rated adaptor. Use only the rated adaptor that we provided.		Galios suderintuvo nepavyko atpažinti.	• Patikrinkite galios suderintuvo autentiškumą. • Rekomenduojame kartu su šia vaizdo kamera naudoti tik originalius Samsung galios suderintuvus.

Saugojimo laikmena

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad...	Veiksmas
Insert Card		Atminties kortelės angoje nėra atminties kortelės.	• Įdėkite atminties kortelę.
Card Full		Nėra pakankamai vietos įrašyti atminties kortelėje.	• Padarykite svarbių failų atsargines kopijas į savo kompiuterį arba kitą saugojimo laikmeną, ištrinkite nereikalingus failus iš atminties kortelės.
Card Error		Įvyko su atminties kortele susijusi triktis ir jos nebegalima atpažinti.	• Suformatuokite atminties kortelę arba pakeiskite nauja.
Card Locked		Atminties kortelės apsaugos nuo įrašymo ąselė buvo nustatyta ties apsaugos padėtimi.	• Pakeiskite apsaugos nuo įrašymo ąselės padėtį.

Saugojimo laikmena

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad...	Veiksmas
Not Supported Card		Vaizdo kamera nepalaiko šios atminties kortelės.	• Pakeiskite mūsų rekomenduojama atminties kortele.
Please format		Atminties kortelė nesuformatuota.	• Suformatuokite atminties kortelę naudodami meniu elementą.
Low speed card. Please record a lower resolution.	-	Atminties kortelei nepakankaįrašymui reikalingų savybių.	• Filmuokite mažesne raiška. • Pakeiskite atminties kortelę spartesne. ➥32 psl.

Įrašymas

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad...	Veiksmas
Write Error	-	Įrašant duomenis saugojimo laikmenoje įvyko kažkokia klaida.	• Suformatuokite saugojimo laikmeną naudodami meniu, prieš tai išsaugoję svarbius failus kompiuteryje arba kitoje saugojimo laikmenoje.
Release the Smart Auto	-	Negalite naudotis kai kuriomis funkcijomis rankiniu būdu, kai įjungta SMART AUTO.	• Išjunkite funkciją SMART AUTO.
The number of video files is full. Cannot record video.	-	Galimų išsaugoti vaizdo rinkmenų skaičius yra 9,999.	• Ištrinkite nereikalingas rinkmenas iš atminties laikmenos. • Išsaugokite rinkmenas kompiuteryje ar kitoje saugojimo laikmenoje ir ištrinkite jas iš atminties. • Pakeiskite kita atminties kortele, kurioje yra pakankamai laisvos vietos. • Nustatykite **File No.** ties **Reset**. • Suformatuokite saugojimo laikmeną.
The number of photo files is full. Cannot take a photo.	-	Galimų išsaugoti nuotraukų skaičius yra 9,999.	• Ištrinkite nereikalingas rinkmenas iš atminties laikmenos. • Išsaugokite rinkmenas kompiuteryje ar kitoje saugojimo laikmenoje ir ištrinkite jas iš atminties. • Pakeiskite kita atminties kortele, kurioje yra pakankamai laisvos vietos. • Nustatykite **File No.** ties **Reset**. • Suformatuokite saugojimo laikmeną.

Įrašymas

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad...	Veiksmas
File number is full. Cannot record video.	-	Aplankų ir rinkmenų skaičius pasiekė maksimalų skaičių ir nebegalite įrašinėti.	• Nustatykite **File No.** ties **Reset** ir suformatuokite atminties laikmeną. Prieš formatuodami, nepamirškite padaryti atsarginių svarbių failų kopijų.
File number is full. Cannot take a photo.	-	Aplankų ir rinkmenų skaičius pasiekė maksimalų skaičių ir nebegalite įrašinėti.	• Nustatykite **File No.** ties **Reset** ir suformatuokite atminties laikmeną. Prieš formatuodami, nepamirškite padaryti atsarginių svarbių failų kopijų.
Check the lens cover.		Uždarytas objektyvo dangtelis.	• Atidarykite objektyvo dangtelį.

Atkūrimas

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad...	Veiksmas
Read Error	-	Įrašant duomenis saugojimo laikmenoje įvyko kažkokia klaida.	• Suformatuokite saugojimo laikmeną naudodami meniu, prieš tai išsaugoję svarbius failus kompiuteryje arba kitoje saugojimo laikmenoje.
Corrupted file	-	Parodyti šią rinkmeną nepavyks.	• Suformatuokite saugojimo laikmeną naudodami meniu, prieš tai išsaugoję svarbias rinkmenas kompiuteryje arba kitoje saugojimo laikmenoje.

POŽYMIAI IR SPRENDIMAI

Jei šios instrukcijos neišspręs problemos, kreipkitės į artimiausią įgaliotą Samsung priežiūros centrą.

Maitinimas

Požymis	Paaiškinimas/Sprendimas
Vaizdo kamera neįsijungia.	• Į vaizdo kamerą gali būti neįdėtas akumuliatorių paketas. Įdėkite akumuliatorių paketą į vaizdo kamerą. • Įdėtas akumuliatorių paketas gali būti išsikrovęs. Įkraukite akumuliatorių paketą arba pakeiskite įkrautu. • Jei naudojate galios suderintuvą, įsitikinkite, ar jis tinkamai prijungtas prie sieninio elektros lizdo. • Ištraukite akumuliatorių, atjunkite galios suderintuvą ir, prieš vėl įjungdami vaizdo kamerą, dar kartą prijunkite maitinimą.
Aparatas automatiškai išsijungia.	• Jei maždaug 5 minutes nenuspaudžiamas nė vienas mygtukas, vaizdo kamera su atmintimi automatiškai išsijungia (**Auto Power Off**). Jei norite išjungti šią parinktį, pakeiskite nustatymą **Auto Power Off** į **Off**. • Naudokite galios suderintuvą.
Aparato nepavyksta išjungti.	• Ištraukite akumuliatorių, atjunkite galios suderintuvą ir, prieš vėl įjungdami vaizdo kamerą, dar kartą prijunkite maitinimą.
Akumuliatorių paketas greitai išsikrauna.	• Temperatūra naudojimo vietoje per žema. • Akumuliatorių paketas neįkrautas iki galo. Įkraukite akumuliatorių paketą iš naujo. • Akumuliatorių paketo tinkamumo naudoti laikas baigėsi ir jo įkrauti nebegalima.Naudokite kitą akumuliatorių paketą.

Rodiniai ekrane

Požymis	Paaiškinimas/Sprendimas
Televizoriaus arba LCD ekrano kraštuose arba viršuje/ apačioje atsiranda juostos arba vaizdas iškraipytas.	• Taip nutinka 16:9 formato vaizdą bandant įrašyti ar peržiūrėti 4:3 formato ekrane ir atvirkščiai. Daugiau informacijos rasite ekrano techniniuose duomenyse. ➥82 psl.

Rodiniai ekrane

Požymis	Paaiškinimas/Sprendimas
Skystųjų kristalų ekrane rodomas nežinomas rodinys.	• Skystųjų kristalų ekrane rodomas perspėjimo rodinys arba pranešimas. ➥91~93 psl.
Skystųjų kristalų ekrane matosi ankstesnio vaizdo šešėlis kontūrai.	• Taip atsitinka atjungus galios suderintuvą arba išėmus akumuliatorių, prieš tai neišjungus vaizdo kameros maitinimo.
Vaizdas skystųjų kristalų ekrane yra tamsus.	• Per ryškus aplinkos apšvietimas. Pareguliuokite skystųjų kristalų ekrano šviesumą ir kampą.

Laikmenos daugialypė terpė

Požymis	Paaiškinimas/Sprendimas
Atminties kortelės funkcijos neveikia.	• Tinkamai įstatykite į vaizdo kamerą atminties kortelę. ➥30 psl. • Jei naudojate kompiuteriu suformatuotą atminties kortelę, suformatuokite ją dar kartą savo vaizdo kamera. ➥79 psl.
Nepavyksta ištrinti nuotraukos.	• Negalima ištrinti kito įrenginio apsaugotų nuotraukų. Panaikinkite apsaugą kitame įrenginyje. ➥72 psl. • Atspauskite atminties kortelės įrašymo apsaugos fiksatorių (SDHC tipo atminties kortelės ir kt.), jei toks yra. ➥31 psl.
Jums nepavyksta suformatuoti atminties kortelės.	• Atspauskite atminties kortelės įrašymo apsaugos fiksatorių (SDHC tipo atminties kortelės ir kt.), jei toks yra. ➥31 psl. • Gaminys nepalaiko šios atminties kortelės arba atminties kortelė netinkamai veikia.
Pateikiamas neteisingas duomenų failo pavadinimas.	• Failas gali būti sugadintas. • Vaizdo formatas nepalaikomas šios vaizdo kameros. • Jei aplankų struktūra neatitinka tarptautinio standarto, rodomas tik failo pavadinimas.
Jūsų kompiuteris neatpažįsta SDXC atminties	• SDXC atminties kortelėse įdiegta exFAT failų sistema. Norėdami naudoti SDXC atminties korteles kompiuteryje, kuris veikia Widows XP pagrindu, iš „Microsoft“ tinklalapio atsisiųskite ir atnaujinkite exFAT failų sistemos tvarkyklę.
Jūsų televizorius arba kompiuteris negali rodyti nuotraukų ir vaizdo įrašų, išsaugotų SDXC atminties kortelėje.	• SDXC atminties kortelėse įdiegta exFAT failų sistema. Prieš jungdami gaminį prie kito įrenginio įsitikinkite, kad kitas įrenginys palaiko exFAT failų sistemą.

Įrašymas

Požymis	Paaiškinimas/Sprendimas
Paspaudus mygtuką [**Įrašymo pradžia/ sustabdymas**] nepradedama įrašinėti.	• Atminties laikmenoje neužtenka vietos įrašymui. • Patikrinkite, ar įdėta atminties kortelė ir ar neužfiksuotas įrašymo apsaugos fiksatorius. Vaizdo kameros temperatūra neįprastai aukšta. • Išjunkite vaizdo kamerą ir kurį laiką palikite vėsioje vietoje. • Vaizdo kameros viduje yra drėgmės (dėl kondensacijos). Išjunkite vaizdo kamerą ir maždaug valandai palikite vėsioje vietoje.
Faktinis įrašymo trukmė yra mažesnė už prognozuojamąją.	• Prognozuojama įrašymo trukmė gali skirtis, priklausomai nuo turinio ir naudojamų funkcijų. • Įrašant greitai judantį objektą bitų perdavimo sparta padidėja, todėl įrašui laikmenoje reikia daugiau vietos. Dėl to laikmenoje įrašui gali būti mažiau galimos vietos.
Įrašymas automatiškai sustabdomas.	• Atminties laikmenoje nebėra laisvos vietos. Perkopijuokite svarbius failus į kompiuterį ir suformatuokite atminties laikmeną arba ištrinkite nereikalingus failus. • Jei dažnai įrašinėjate arba trinate rinkmenas, atminties laikmenos efektyvumas sumažės. Tokiu atveju dar kartą suformatuokite atminties laikmeną. • Jei naudojate atminties kortelę, kurios įrašymo greitis pernelyg mažas, vaizdo įrašymas automatiškai sustabdomas ir ekrane parodomas atitinkamas pranešimas.
Įrašant ryškiai apšviestą objektą ekrane atsiranda vertikalių juostų.	• Su šia vaizdo kamera negalima tinkamai įrašyti tokio ryškaus vaizdo.

Įrašymas

Požymis	Paaiškinimas/Sprendimas
Kai įrašymo metu ekranas tiesioginiai apšviečiamas saulės spindulių, jis akimirkai tampa raudonas arba juodas.	• Nepalikite vaizdo kameros ekrano tiesioginiuose saulės spinduliuose.
Įrašymo metu ekrane nerodoma data ir laikas.	• Nustatykite **Date/Time Display** ties on. ➥75 psl.
Nesigirdi pyptelėjimo.	• Nustatykite **Beep Sound** ties **On.** • Įrašant vaizdą pyptelėjimai trumpam nutyla. • Prie vaizdo kameros prijungus garso ir vaizdo kabelio arba „Micro HDMI“ kabelio kištuką, garso signalai automatiškai išjungiami.
Nuspaudus mygtuką [**Įrašymo pradžia/ sustabdymas**] įrašymas pradedamas arba sustabdomas tik po kurio laiko.	• Su šia vaizdo kamera nuspaudus mygtuką [**Įrašymo pradžia/sustabdymas**] įrašymas gali būti pradėtas ir sustabdomas su nedideliu uždelsimu. Tai nėra klaida.
Jums nepavyksta įrašyti nuotraukos.	• Nustatykite vaizdo kamerą ties filmavimo režimu. ➥26 psl. • Atspauskite atminties kortelės įrašymo apsaugos fiksatorių, jei toks yra. ➥31 psl. • Atminties laikmenoje nebėra vietos. Naudokite naują atminties kortelę.arba suformatuokite atminties laikmeną. ➥79 psl. Arba ištrinkite nereikalingas nuotraukas. ➥70 psl.

Vaizdo reguliavimas įrašymo metu

Požymis	Paaiškinimas/Sprendimas
Fokusavimas nesureguliuojamas automatiškai.	• Nustatykite **Focus** ties **Auto.** ➥58 psl. • Įrašymo sąlygos automatiniam fokusavimui. Reguliuokite fokusavimą rankiniu būdu ➥58 psl. • Objektyvo paviršių dengia dulkės. Nuvalykite objektyvą ir patikrinkite, ar vaizdo kamera fokusuoja. • Bandoma įrašyti tamsioje aplinkoje. Įjunkite šviesą ar kitaip apšvieskite fiksuojamą objektą.
Vaizdas atrodo pernelyg ryškus, mirga arba keičia spalvą.	• Taip atsitinka įrašant vaizdą fluorescencinės, natrio arba gyvsidabrio lempos šviesoje.Išjunkite režimą **iSCENE** kad šie požymiai sumažėtų. ➥52 psl.

Atkūrimas su šia vaizdo kamera

Požymis	Paaiškinimas/Sprendimas
Vaizdo įrašai neatkuriami.	• Paspauskite mygtuką [**MODE**] ir nustatykite vaizdo atkūrimo režimą. • Vaizdo įrašų, užfiksuotų su kitais įrenginiais, gali neapvykti atkurti su jūsų vaizdo grotuvu. • Patikrinkite atminties kortelės suderinamumą. ➥31 psl.
Tinkamai neveikia Praleidimo arba Paieškos funkcija.	• Jei temperatūra vaizdo kameros viduje pernelyg aukšta, ji gali tinkamai neveikti. Išjunkite vaizdo kamerą, šiek tiek palaukite ir vėl įjunkite.
Atkūrimas staiga nutraukiamas.	• Patikrinkite, ar gerai prijungtas galios suderintuvas arba akumuliatorius.
Filmavimo su pertraukomis režimas nepalaiko garso įvesties. įrašymas be garso.	• Atkurdami įrašą, padarytą naudojant filmavimo su pertraukomis režimą, garso negirdėsite.
Atminties laikmenoje laikomos nuotraukos rodomos ne faktiniu dydžiu.	• Kitu įrenginiu užfiksuotos nuotraukos gali būti rodomos ne faktiniu dydžiu. Tai nėra klaida.

Atkūrimas kituose įrenginiuose (per televizorių ir pan.)

Požymis	Paaiškinimas/Sprendimas
Prijungus prie kito įrenginio nematote paveikslėlio ir negirdite garso.	• Prijunkite AV laido garso atšaką prie vaizdo kameros arba prie prijungto įrenginio (televizoriaus, DVD grotuvo ir t.t.). (raudona spalva - prie dešiniojo, balta spalva - prie kairiojo lizdo) • Vaizdo ir garso kabelio arba Micro HDMI kabelio kištukas prijungtas netinkamai. Įsitikinkite, ar garso ir vaizdo kabelio arba Micro HDMI kabelio kištukas prijungtas prie tinkamo lizdo. ➥81 psl.
Jums nepavyksta dubliuoti, naudojant HDMI laidą.	• Jums nepavyksta dubliuoti vaizdų, naudojant HDMI laidą.

Jungimas prie kompiuterio

Požymis	Paaiškinimas/Sprendimas
Naudojant įrašytus vaizdo failus,kompiuteris neatpažįsta jūsų vaizdo kameros.	• Ištraukite iš kompiuterio ir vaizdo kameros USB laidą, paleiskite kompiuterį iš naujo. Dar kartą tinkamai juos sujunkite.
Naudojant įrašytus vaizdo failus,kompiuteris neatpažįsta jūsų vaizdo kameros.	• Norėdami paleisti vaizdo kamera įrašytus failus, kompiuteryje turite įdiegti vaizdo kodavimo priemonę. Įdiekite arba paleiskite įdiegtą redagavimo programą (Intelli-studio). • Įsitikinkite, kad jungtį įstatėte tinkama kryptimi ir tvirtai įstatykite USB laido kištuką į vaizdo kameros USB lizdą. Ištraukite iš kompiuterio ir vaizdo kameros laidą, paleiskite kompiuterį iš naujo. Dar kartą tinkamai juos sujunkite. • Jūsų kompiuterio savybės gali būti nepakankamos vaizdo failui atkurti.
Programa Intelli-studio veikia netinkamai.	• Išeikite iš programos Intelli-studio ir iš naujo paleiskite Windows sistemos kompiuterį. • Intelli-studio nėra suderinama su Mac operacine sistema. • Nustatymų meniu nustatykite **PC Software** ties **On**.
Vaizdo kamera įrašyto vaizdo failo vaizdas arba garsas nebus tinkamai atkuriamas kompiuteryje.	• Priklausomai nuo kompiuterio duomenų perdavimo greičio, vaizdo failo vaizdas arba garsas gali būti laikinai sustabdytas. Nukopijuokite vaizdo failą į kompiuterį ir leiskite iš kompiuterio. Į kompiuterį perkopijuotam įrašo vaizdo ar garso vientisumui tai jokios įtakos neturi. • Jai vaizdo kamera prijungta prie kompiuterio, nepalaikančio greitos USB jungties (USB2.0), įrašo vaizdas arba garsas gali būti atkuriami netinkamai. Į kompiuterį perkopijuotam įrašo vaizdo ar garso vientisumui tai jokios įtakos neturi.
Vaizdas ekrane sustoja arba yra iškreiptas.	• Patikrinkite sistemos reikalavimus atkurti vaizdo įrašui. ➥84 psl. • Uždarykite visas kitas kompiuteryje veikiančias programas. • Jei vaizdo failas atkuriamas vaizdo kameroje, prijungtoje prie kompiuterio, priklausomai nuo perdavimo greičio, atkūrimas gali būti nevientisas.

Dubliavimas su kitais įrenginiais

Požymis	Paaiškinimas/Sprendimas
Jums nepavyksta dubliuoti, naudojant AV laid.	• Neteisingai prijungtas AV laidas. Įsitikinkite, kad Av laidas prijungtas prie teisingo lizdo, t.y. prie įrenginio lizdo, naudojamo vaizdo dubliavimui iš jūsų vaizdo kameros. ➥83 psl.

Bendros operacijos

Požymis	Paaiškinimas/Sprendimas
Rodoma neteisinga data ir laikas.	• Ar vaizdo kamera ilgą laiką nebuvo naudota? Gali būti išeikvota atsarginė baterija vaizdo kameros viduje. ➥25 psl.
Vaizdo kameros nepavyksta įjungti arba ji neveikia, kad ir kokį spaustum mygtuką.	• Ištraukite akumuliatorių, atjunkite galios suderintuvą ir, prieš vėl įjungdami vaizdo kamerą, dar kartą prijunkite maitinimą.

Meniu elementai, kurių negalima naudoti tuo pačiu metu

Požymis	Paaiškinimas/Sprendimas
Meniu elementai rodomi papilkėję.	• Šiuo įrašymo ar atkūrimo režimu papilkėjusių elementų pasirinkti negalima. Jei į gaminį neįdėta atminties kortelė, visos funkcijos, kurioms reikalinga atminties kortelė (**Storage Info**, **Format**, ir t.) meniu bus blankios. Kad nustatytumėte funkcijas, įdėkite atminties kortelę.

Negalima naudoti	Dėl šių nustatymų
Anti-Shake(HDIS) **Face Detection** **Foninis apšvietimas**	**Digital Special Effect**
C.Nite, Intelli Zoom	**Video Resolution : 1280x720/25p**

Priežiūra ir papildoma informacija

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Įspėjimai dėl saugojimo

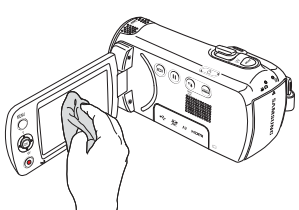
- Padėdami vaizdo kamerą ilgesniam saugojimui išjunkite ją.
  - Išimkite akumuliatorių ir atjunkite galios suderintuvą.
  - Išimkite atminties kortelę.

Vaizdo kameros valymas

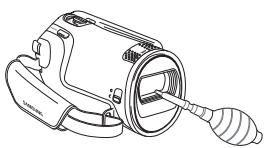
Prieš valydami, išjunkite vaizdo kamerą, išimkite akumuliatorių ir atjunkite galios suderintuvą.

- **Korpuso valymas**
  - Valykite kamerą minkštu, sausu audiniu. Nenaudokite jėgos, paviršių trinkite švelniai.
  - Nenaudokite vaizdo kameros korpusui valyti benzolo arba skiediklio. Kameros korpusas gali deformuotis arba bus sugadinta korpuso apdaila.

- **LCD ekrano valymas**
  Valykite ekraną minkštu, sausu audiniu. Su ekranu elkitės atsargiai, kad jo nepažeistumėte.



- **Objektyvo valymas**
  Norėdami pašalinti dulkes, naudokite pūstuvo šepetėlį.
  Objektyvą švelniai nuvalykite minkštu skudurėliu.
  Nevalykite objektyvo pirštu arba audiniu. Jei reikia, naudokite objektyvo valymo popierių.
  - Objektyve susikaupus purvui, gali įsiveisti pelėsis.
  - Jei objektyvas rodo blankų vaizdą, išjukite vaizdo kamerą ir palikite 1 valandai.



LCD ekranas

- **Netrinkite šiurkščiu audeklu.**
- **Atkreipkite dėmesį į tam tikras LCD ekrano savybes. Tai nėra gedimai.**
  - Veikiant LCD ekranui, paviršius aplink jį įšyla.
  - Jeigu paliksite vaizdo kamerą įjungtą ilgą laiką, paviršius aplink ekraną įkais.
  - Vaizdo kamerą naudojant šaltomis sąlygomis, LCD ekrane gali matytis ankstesnio vaizdo kontūrai.
- LCD ekranas pagamintas naudojant pažangią tiksliajątechnologiją ir pasižymi daugiau nei 99,99 % aktyvių vaizdo taškų. Nepaisant to, kartais atsiranda juodų ar šviesių taškų (raudonų, mėlynų, baltų), centre iki vieno taško ir aplinkui iki dviejų taškų. Taškai, įprastai atsiradę gamybos proceso metu, niekaip neturi įtakos įrašytiems vaizdams.

Kai susikaupia kondensatas, kurį laiką nenaudokite vaizdo kameros

- Kas yra kondensatas?
  Kondensatas atsiranda, kai vaizdo kamera įnešama į patalpą, kurioje temperatūra žymiai skiriasi nuo vietos, kurioje vaizdo kamera buvo anksčiau. Kondensatas susidaro ant išorinio vidinio vaizdo kamerosobjektyvo lęšio bei ant atspindėjimo lęšio. Susidarius kondensatui ir naudojant vaizdo kamerą, prijungus prie jos maitinimą, gali sutrikti vaizdo kameros veikimas arba ji gali sugesti.
- Kada susidaro kondensatas?
  Kai įtaisas perkeliamas į patalpą, kurioje temperatūra yra aukštesnė nei vietoje, iš kurios jis atneštas, arba kai įtaiso naudojimo vietoje staiga smarkiai pakyla temperatūra, susidaro kondensatas.
  - Įrašant lauke šaltu oru žiemos metu ir po to įnešus į patalpą.
  - Kai įrašoma lauke karštu oru, prieš tai laikius vaizdo kamerą patalpoje arba automobilyje, kuriuose veikia oro kondicionierius.
- Ką daryti?
  - Išjunkite maitinimą, nuimkite akumuliatorių ir prieš naudodami 1~2 valandas palaikykite jį sausoje vietoje.

- Vaizdo kamerą naudokite, kai kondensatas visiškai pasišalino.
- Būtinai naudokite rekomenduojamus priedus, tiekiamus su vaizdo kamera. Prireikus techninės priežiūros, susisiekite su artimiausiu Samsung įgaliotu klientų aptarnavimo centru.

VAIZDO KAMEROS NAUDOJIMAS UŽSIENYJE

- Kiekvienoje šalyje ar regione yra savo elektros ir spalvų sistemos.
- Prieš naudodami šią vaizdo kamerą užsienyje patikrinkite toliau išvardytus dalykus.

Maitinimo šaltiniai

Tiekiamas galios suderintuvas leidžia tiekti energiją, įkrauti ir naudoti vaizdo kamerą bet kurioje šalyje / regione, kur naudojamas 100–240 V, 50/60 Hz diapazonas. Jei reikia panaudoti parduodamą kintamosios srovės kištuko suderintuvą, naudokite atitinkantį sieninio lizdo konstrukciją.

Televizijos spalvų sistemos

Jūsų vaizdo kamera pagrįsta PAL sistema. Jei norite peržiūrėti vaizdo įrašus televizoriuje arba nukopijuoti į išorinį prietaisą, tai turi būti PAL sistemos pagrindu veikiantis televizorius arba išorinis prietaisas su tinkamais garso / vaizdo lizdais. Priešingu atveju turėsite naudoti atskirą vaizdo formato keitiklį (PAL-NTSC formato keitiklį).

Samsung netiekia formato keitiklio.

PAL sistemos šalys/regionai

Australija, Austrija, Belgija, Bulgarija, Čekijos Respublika, Danija, Didžioji Britanija, Egiptas, Graikija, Honkongas, Indija, Iranas, Irakas, Ispanija, Kinija, Kuveitas, Libija, Malaizija, Mauricijus, Norvegija, NVS šalys, Olandija, Prancūzija, Rumunija, Saudo Arabija, Singapūras, Sirija, Slovakijos Respublika, Suomija, Švedija, Šveicarija, Tailandas, Tunisas, Vengrija, Vokietija ir kt.

NTSC sistemos šalys/regionai

Bahamų salos, Centrinė Amerika, Filipinai, Japonija, Jungtinės Amerikos Valstijos, Kanada, Korėja, Meksika, Taivanis ir kt.

Su šia vaizdo kamera visame pasaulyje galite filmuoti ir fotografuoti bei peržiūrėti įrašus LCD ekrane.

ŽODYNAS

AF (automatinis fokusavimas)

Sistema, kuri automatiškai fokusuoja gaminio objektyvą į objektą. Jūsų gaminys naudoja kontrastą automatiniam fokusavimui.

Diafragma

Diafragma kontroliuoja šviesos, pasiekiančios gaminio jutiklį, kiekį.

Filmavimo kameros drebėjimas (sulieti)

Jei gaminys sujudinamas, kol užraktas atvertas, visas vaizdas gali tapti sulietas. Panašūs atvejai dažnesni, kai užraktas yra lėtas. Apsaugokite gaminį nuo drebėjimo, padidindami jautrumą, pasirinkę didesnį užrakto greitį. Naudokite trikojį, DIS arba OIS funkciją gaminiui stabilizuoti.

Kompozicija

Kompozicija fotografijoje reiškia objektų komponavimą kadre. Dažniausiai gerą kompoziciją užtikrina trečdalių taisyklės laikymasis.

Papildomo metalo oksido puslaidininkis (CMOS)

CMOS yra vaizdo jutiklis, atkuriantis CCD (krūvio sąsajos prietaiso) jutiklių kokybei prilygstančius vaizdus. Jis eikvoja mažiau energijos, taigi jūsų gaminio akumuliatorius ilgiau neišsikraus.

Skaitmeninis priartinimas

Funkcija, dirbtinai padidinanti kintamo židinio nuotolio objektyvo priartinimo galimybes (optinis priartinimas). Naudojant skaitmeninio priartinimo funkciją, vaizdo kokybė blogės jį didinant.

Efektyviųjų pikselių skaičius

Skirtingai nuo bendrojo pikselių kiekio, tai faktinis pikselių skaičius, naudojamas vaizdui užfiksuoti.

EV (Ekspozicijos Reikšmė)

Visi užrakto greičio ir objektyvo diafragmos deriniai, sąlygojantys tokią pačią ekspoziciją.

Ekspozicija

Šviesos kiekis, leistinas patekti į gaminio jutiklį. Ekspozicija valdoma užrakto greičio, diafragmos reikšmės ir ISO jautrumo kombinacijos.

Židinio nuotolis (f)

Atstumas nuo objektyvo vidurio iki jo židinio taško (milimetrais). Ilgesni židinio nuotoliai sąlygoja siauresnius žiūros kampus, o objektas išdidinamas. Dėl trumpesnių židinio nuotolių žiūros kampai platesni.

F. Nr. (F. numeris)

F. numeris apibrėžia objektyvo šviesumą. Mažesnio numerio objektyvai fiksuoja šviesesnį vaizdą. F. numeris tiesiogiai proporcingas židinio nuotoliui ir atvirkščiai proporcingas objektyvo diametrui.

*F. Nr. = židinio nuotolis / objektyvo diafragmos diametras

MPEG-4 AVC/H.264

MPEG-4 AVC / H.264 yra naujausias vaizdo įrašų kodavimo formatas, jo standartą 2003 m. nustatė ISO-IEC ir ITU-T. Palyginti su standartiniu MPEG-2 formatu, MPEG-4 AVC/H.264 formatas yra daugiau nei dvigubai veiksmingesnis. Jūsų gaminyje naudojamas MPEG-4 AVC/H.264 formatas didelės raiškos vaizdo įrašams koduoti.

Optinis priartinimas

Tai bendrasis priartinimas, kai objektyvu galima padidinti vaizdus, o jų kokybė nenukenčia.

Kokybė

Glaudinimo koeficiento išraiška, naudojama skaitmeniniams vaizdams. Aukštesnės kokybės vaizdų mažesnis glaudinimo koeficientas, taigi failai dažniausiai būna didesni.

Raiška

Pikselių skaitmeniniame vaizde skaičius. Didelės raiškos vaizduose yra daugiau pikselių, taigi daugiau detalumo nei mažos raiškos vaizduose.

Išlaikymas

Išlaikymas yra laiko tarpas, reikalingas užraktui atidaryti ir uždaryti, o tai yra svarbus nuotraukos šviesumo veiksnys, nes kontroliuoja diafragma praeinantį šviesos kiekį prieš jam pasiekiant vaizdo jutiklį. Greitam išlaikymui reikia mažiau laiko šviesai įleisti, o nuotrauka tampa tamsesnė ir lengviau sustabdo judančius objektus.

Baltas balansas (spalvų balansas)

Vaizdo spalvų intensyvumo reguliavimas (dažniausiai pagrindinių spalvų: raudonos, žalios ir mėlynos). Balto balanso arba spalvų balanso sureguliavimo tikslas yra tinkamas vaizdo spalvų perteikimas.

Techniniai duomenys

Modelio pavadinimas	HMX-F80BP/HMX-F80SP/HMX-F800BP/HMX-F800SP/HMX-F810BP/HMX-F810SP

Sistema	Vaizdo signalas	PAL
	Vaizdo suglaudinimo formatas	H.264/AVC
	Garso suglaudinimo formatas	AAC (Advanced Audio Coding)
	Vaizdo įrenginys	1/3.2” CMOS
	Efektyvieji pikseliai	Maždaug 920 000 pikselių
	Bendrasis pikselių skaičius	Maždaug 5 megapikseliai
	Objektyvas	2.0 - 4.9, 52x (Optinis), 65x (Intelli), 130x (Skaitmeninis) elektroninis priartinimo objektyvas
	Židinio nuotolis	2.1mm~109.2mm
LCD ekranas	Dydis/taškų kiekis	2.7 pločio liečiamas, 230k
	LCD metodas	TFT active matrix system
Jungtys	Sudėtinio vaizdo išvestis	1.0V (p_p), 75Ω, analogue
	Audio išvestis	-7.5dBm 47KΩ, analogue, stereo
	HDMI išvestis	D tipo jungiklis (Micro HDMI)
	USB išvestis	mini USB-B tipas (USB2.0 High Speed)
Bendrieji duomenys	Maitinimo šaltinis	5.0V (Galios suderintuvo naudojimas), 3.7V (Naudojant ličio jonų akumuliatorių)
	Maitinimo šaltinio tipas	Maitinimas (100V~240V) 50/60Hz, ličio jonų akumuliatorius
	Energijos sąnaudos	2.4W(LCD įjungtas)
	Laikymo temperatūra	0˚C~40˚C
	Atminties laikmena	10% ~80%
	Storage temperature	-20˚C ~ 60˚C
	Matmenys (PxAxG)	Maždaug 53.9mm×56.4mm×119.0mm
	Svoris	Maždaug 220g (be akumuliatoriaus ir atminties kortelės)
	Vidinis mikrofonas	Visakryptis stereo mikrofonas

※ Techniniai duomenys ir modelio išvaizda gali būti keičiami be išankstinio įspėjimo.

Susisiekite su SAMSUNG visame pasaulyje

Jei turite klausimų arba komentarų, susijusių su Samsung gaminiais, susisiekite su Samsung klientų aptarnavimo centru.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Teisinga akumuliatorių padėtis šiame gaminyje

(Taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos šalyse su skirtingomis akumuliatorių grąžinimo sistemomis)

Šis ženklinimas ant akumuliatoriaus, instrukcijoje ar pakuotėje nurodo, kad šio gaminio akumuliatorių negalima išmesti su kitomis buitinėmis atliekomis pasibaigus jų tinkamumo naudoti laikui.

Ten kur pavaizduoti cheminiai simboliai Hg, Cd arba Pb, tai reiškia, kad akumuliatoriaus sudėtyje yra merkurio, kadmio arba švino, kuris viršija lygį, nurodytą EB direktyvoje 2006/66. Jei akumuliatoriai išmetami netinkamai, šios medžiagos gali sukelti pavojų žmogaus sveikatai arba aplinkai.

Siekiant apsaugoti gamtinius išteklius ir skatinti pakartotiną medžiagų naudojimą, atskirkite akumuliatorius nuo kito tipo atliekų ir perdirbkite juos naudodamiesi vietine nemokama akumuliatorių grąžinimo sistema.

Tinkamas šio gaminio išmetimas (Panaudota elektrinė ir elektroninė įranga)

(Taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos šalyse su skirtingomis surinkimo sistemomis)

Šis ženklas, pateiktas ant gaminio arba aprašomojoje literatūroje, nurodo, kad pasibaigus naudojimo laikui jis neturi būti išmetamas kartu su buitinėmis atliekomis. Siekiant apsisaugoti nuo nekontroliuojamo atliekų išmetimo daromos žalos aplinkai arba žmonių sveikatai, atskirkite jas nuo kito tipo atliekų ir perdirbkite jas atsakingai, kad skatintumėte nuoseklų pakartotiną medžiagų naudojimą. Dėl išsamesnės informacijos apie tai kur ir kaip pristatyti šį gaminį aplinkai saugiam perdirbimui buitiniai naudotojai turėtų susisiekti su pardavėju arba vietine valstybine tarnyba.

Verslo naudotojai turėtų susisiekti su tiekėju ir peržiūrėti pirkimo - pardavimo sutarties sąlygas. Šio gaminio negalima išmesti kartu su kitomis komercinėmis išmesti skirtomis atliekomis.

Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

CE 0678

Atitinka RoHS

Šis gaminys atitinka “Tam tikrų pavojingų medžiagų elektriniuose ir elektroniniuose prietaisuose naudojimo apribojimus”, todėl savo gaminiuose nenaudojame šių 6 pavojingų medžiagų: kadmio (Cd), švino (Pb), gyvsidabrio (Hg), šešiavalenčio chromo (Cr +6), polibrominuoto bifenilo (PBBs), polibrominuoto difenilo eterių (PBDEs).